

Mundo Spectrum

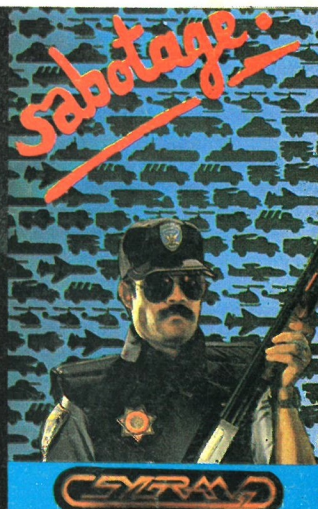
LOS MEJORES LISTADOS PARA TU MICRO

EDITA:  SFRANSA

-año II - N.º 4

FEBRERO PVP 200 Pts. IVA Incl.

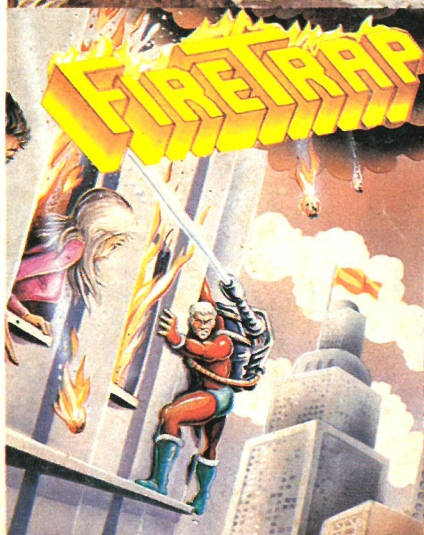
SABOTAJE FIRETRAP



TRANSTAPE

720°

LISTADOS



PVP CANARIAS 200 Pts.



MASTER GAMES

ALONSO DEL BARCO, 9
28012 MADRID

TLFS. 467 09 00 - 467 01 11

SPECTRUM	P.V.P.	***SPECTRUM***	P.V.P.	***AMSTRAD***	P.V.P.	***COMMODORE***	P.V.P.	***COMMODORE***	P.V.P.	***MSX***	P.V.P.
SHOW JUMPING	399	IMPLOSION	875	CONVOY RAYDER	875	CORTOCIRCUITO	450	STAR WARS	1.200	DAMBUSTERS	1.200
WHO DARES WINS II	399	CUERPO HUMANO	875	COBRA	875	GREAT ESCAPE	1.200	STAR PAWS	1.200	10TH FRAME	1.200
TABLE FOOTBALL		ACE	875	UCHI MATA	875	DONKEY KONG	450	THE LAST NINJA	1.200	ALBUM DE PLATINO	1.700
FUTBOLIN	399	SPACE SUTTHLE	450	DEATH WISH 3	875	TERRA CRESTA	450	PAPERBOY	1.200	KNIGHT COMMANDER	2.300
WINTER GAMES	450	EXOLON	875	PULSATOR	875	PROHIBITION	1.200	FLUNKY	1.200	EL LINGOTE	3.500
BREAK THRU	450	GAUNTLET	875	GAME OVER	875	BREAK TRUH	450	MR. WEEMS AND VAMPIRES	1.200		
NEVIOUS	450	COMMANDO	875	FERNANDO MARTIN	875	VEVIOUS	450	DEATHSCAPE	1.200	***CARTUCHOS MSX***	P.V.P.
CORTOCIRCUITO	450	TRAP DOOR	450	EXPRESS RAIDER	875	KNIGHT GAMES	500	DEATHSCAPE	1.200	PENGUIN ADVENTURE	4.500
BATMAN	450	ENDURO RACER	875	RANARAMA	875	BRIDE OF FRANKSTEIN	500	TRACK & FIELD	1.500	NEMESIS	4.500
DONKEY KONG	450	NOSFERATU	875	DRAGONS LAIR II	875	SUPERSTAR PING PONG	500	DOGFIGHT 2187	1.500	GAME MASTER	4.500
GREAT ESCAPE	450	HIGH FRONTIER	875	DON QUIJOTE	875	ROCKN LUCHA	500	ALIENS (USA VERSION)	1.500	KNIGHTMARE	4.500
MIAMI VICE	450	SNOOKER (BILLAR)	875	NONAMED	875	GYROSCOPE	500	NEMESIS	1.500	LOS GOONIES	4.500
STREET HAWK	500	BASKET TWO ON TWO	875	MAG MAX	875	KONAMI PING PONG	500	JAIL BREAK	1.500	NEMESIS 2	4.500
SABOTEUR	500	BOMB JACK	875	TAIPAN	875	COCHE FANTASTICO	500	DE PELICULA	1.895	MAZE OF GALIONS	4.500
WAR	500	SUPERSPRINT	875	METROCROSS	875	MIAMI VICE	500	SIX PACK II	1.750	Q BERT	4.500
WEST BANK	500	POPEYE	875	SAMURAI TRILOGY	875	RAMBO	500	SIX HIT PACK + DUET	1.750	KONAMI TENNIS	4.500
BRUCE LEE	500	WONDER BOY	875	MARIO BROS	875	ALLEYKAT	500	ALINEADOR DE CABEZALES	2.000	KONAMI FOOTBALL	4.500
SIGMA 7	500	FIFTH QUADRANT	875	SLAP FIGHT	875	SPY HUNTER	500	ALBUM DE PLATINO	2.000	HYPER RALLY	4.500
ENEMGA FORCE	500	COLOSSUS 4 (AJEDREZ)	875	WIZBALL	875	EXPLODING FIST	500	GAME SET AND MATCH (10)	4.500	GREEN BERT	4.500
SPY HUNTER	500	TRIO (HIT PACK)	875	MUTANTS	875	ANTRIAID	500	DEPORTES	2.900	METAL GEAR (MSX2)	4.900
FRANKIE GOES TO H.	500	QUARTER	875	CORRECAMINOS	875	SABOTEUR	500	TRIVIAL PURSUIT	3.500	PYREPIRE KILLER (MSX2)	4.900
CAMELOT WARRIORS	500	YOGUI BEAR	875	TANK	875	GOLPE EN LA P. CHINA	500	EL LINGOTE	3.500	DESARROLLO QH	5.800
COMET GAME	500	STARBYTE	875	SIGMA 7	875	TOUR DE FRANCIA	500	ACROJET	1.200	DESARROLLO IX2	5.800
V	500	REX HARD	875	PALITRON	875	HOWARD EL PATO	500			MULTIMILIER (COMPATIBIL)	7.900
LIVINGSTON SUPONGO	500	LAST MISION (OPERA)	875	MARTIANOIDS	875	ROAD RACE	500	***MSX***	P.V.P.		
OLE TORO	500	COSA NOSTRA	875	MISTERIO DEL NILO	875	REGRESO AL FUTURO	500	BATMAN	450	MILLERGRAPH (DISEÑADOR	9.900
CAULDRON II	500	GOODY	875	WARLOCK	875	ALIENS	500	WINTER GAMES	450	GRAFICO)	
NODES OF YESOD	500	NUCLEAR BOWLS	875	RYGAR	875	B. M. BOXING	500	SURVIVOR	450	MEMORY MILLER (AMPLIACION	11.900
FUTURE KNIGHT	500	4 SUPER 4	1.200	TRANSOOR	875	SHOGBUSTERS	500	DONKEY KONG	450	A 54K)	
FROST BYTE	500	STIFFLIP & CIA	1.200	STAR DUST	875	BASEBALL	500	SPIRITS	450		
COCHE FANTASTICO	500	PACK MONSTRUO	1.200	INDIANA JONES	875	WORLD CUP CARNIVAL	700	COLT 36	450	***AMSTRAD DISCO***	P.V.P.
ROCKY	500	STEAR WARS	1.200	PHANTIS	875	DOUBLE TAKE	875	HEAD OVER HEELS	450	EXPLODING FIST + F.	
3 LUCES DE GLAURUNG	500	BARBARIAN	1.200	DESPERADO	875	BRIDE OF FRANKSTEIN	875	STOP BAL	450	WARRIOR	1.500
POLE POSITION	500	LEADER BOARD	1.200	FREDDY HARDEST	875	INFODROID	875	UCHI MATA	450	DRAGONS LAIR II	1.500
STAINLESS STEEL	500	PAPERBOY	1.200	MEGACORP	875	ENLIGHTENMENT (DRUID II)	875	OH SHIT	500	WORLD CUP CARNIVAL	1.500
COBRAS ARC	500	PROHIBITION	1.200	SALOMONS KEY	875	HINETIK	875	FIREHAWK	500	DRAGONS LAIR I	1.500
ABU SIMBEL	500	FLUNKY	1.200	RENEGADE	875	TRIAXOS	875	DRAW AND PAINT	500	CUERPO HUMANO	1.500
ANTRIAID	500	MR. WEEMS AND	1.200	VAMPIRES	875	THANATOS	875	CHOPPER 1	500	LAST MISSION	2.000
RAMBO	500	1942	1.200	TENSIONS (POKER)	875	STARFOX	875	FORMULA 1	500	GOODY	2.000
REGRESO AL FUTURO	500	HYDROFOOL	1.200	BOMB JACK	875	REBEL	875	LIVINGSTON SUPONGO	500	LIVINGSTON SUPONGO	2.000
HOWARD EL PATO	500	JAIL BREAK	1.500	PINBALL WIZARD	875	THE SENTINEL	875	COSA NOSTRA	500	COSA NOSTRA	2.000
GOLPE EN LA P. CHINA	500	DEATHSCAPE	1.500	SPINDIZZY	875	CENTURIONS	875	CORRECAMINOS +	500		
GHOSTBUSTERS	500	NEMESIS	1.500	QUARTER	875	CHALLENGE OF THE GOBOTS	875	SALOMONS KEY	500		
WINTER SPORTS	875	DOGFIGHT	1.695	ENDURO RACER	875	SWIDIZE	875	REX HARD	500		
MASK	875	DE PELICULA	1.695	GUADALCANAL	875	DRUID	875	DON QUIJOTE + PHANTIS	500		
TRIAXOS	875	SIX PACK II	1.750	BASKET TWO ON TWO	875	DRAGONS LAIR II	875	STARBYTE	500		
NIGHTMARE RALLY	875	SIX PACK (+ DUET)	1.750	HIGH FRONTIER	875	LAST MISION (U.S.GOLD)	875	DESPERADO + SURVIVOR	500		
NINJA HAMSTER	875	ALBUM DE PLATINO	2.900	SUPERSPRINT	875	WATER POLO	875	S. TRYLOGY	500		
SLAP FIGHT	875	GAME SET & MATCH	3.500	STAR GRAPH	875	RAMA POLO	875	BASKET TWO ON TWO	500		
STARFOX	875	EL LINGOTE	3.500	FRIGHTER PILOT	875	WAMARAMA	875	MISSION	500		
CORRECAMINOS	875	TRIVIAL PURSUIT	3.500	COMMANDO	875	WATER JUMPER	875	CHARLY DIAMS	500		
EL CID	875	***AMSTRAD***	P.V.P.	INFILTRATOR	875	DELTA	875	ENDURO RACER	500		
007 ALTA TENSION	875	TRAILBLAZER	295	INFOROID	875	FREDDY HARDEST	875	PACK MONSTRUO	500		
SIDEWIZ	875	FUTURE KNIGHT	295	SNOOKER (BILLAR)	875	GAME OVER	875	SPRINT	500		
CHALLENGE OF THE GOBOT	875	REVOLUTION	295	ACE	875	DESOLATOR	875	BOB WINNER	500		
DRUID	875	KETTLE	399	GAUNTLET	875	CONVOY RAIDER	875	QUARTER BOY	500		
HYBRID	875	WHO DARES WINS II	399	FIFTH QUADRANT	875	WEST BANK	875	CAMELOT WARRIORS	875		
CENTURIONS	875	WINTER GAMES	450	KINETIK	875	RENEGADE	875	GROGS REVENGE	875		
W. S. BASKETBALL	875	ARKANOID	450	GHOST & GOBLINS	875	RENEGADE	875	LAS 3 LUCES DE G.	875		
REBEL STAR	875	BATMAN	450	COSA NOSTRA	875	RENEGADE	875	CYBERUN	875		
ELBALLBREAKER	875	CORTOCIRCUITO	450	GOODY	875	SALOMONS KEY	875	BUBLER	875		
STOP BALL	875	DONKEY KONG	450	MIAMI VICE	875	CALIFORNIA GAMES	875	MISTERIO DEL NILO	875		
COBRA	875	BREAK THRU	450	GRAND PRIX 500 CC	875	METROCROSS	875	HIT PACK (4 EXITOS)	875		
BRIDE OF FRANKSTEIN	875	VEVIOUS	450	CHARLY DIAMS	875	DEATH WISH 3	875	DYNAMIC DISC PACK	875		
FIST II	875	REGRESO AL FUTURO	450	SLAP FIGHT	875	MARIO BROS	875	SIX PACK + DUET	875		
TRAP DOOR II	875	GOLPE EN LA P. CHINA	500	TENNIS	875	007 ALTA TENSION	875	PAPERBOY	875		
JAME OVER	875	HOWARD EL PATO	500	LAST MISION (OPERA)	875	EXOLON	875	FLUNKY	875		
KINETIX	875	HACKER	500	PACK MONSTRUO	1.200	WIZBALL	875	GAME SET & MATCH 10	4.500		
FREDDY HARDEST	875	ALIENS	500	LEADER BOARD	1.200	TANK	875	TRIVIAL PURSUIT	4.500		
SENTINEL	875	B. M. BOXING	500	BARBARIAN	1.200	MUTANTS	875	***2X PLUS 3 DISCOS***	P.V.P.		
FERNANDO MARTIN	875	WINTER SPORTS	500	ACE OF ACES	1.200	MEGA APOCALYPSE	875	REX HARD	2.250		
EMPIRE	875	EDEN BLUES	500	4 SUPER 4	1.200	CORRECAMINOS	875	FREDDY + PHANTIS	2.250		
SUPER SOCCER	875	GHOSTBUSTERS	500	HUNTER KILLER	1.200	INDIANA JONES	875	QUIJOTE + MEGACORP	2.250		
TERRA CRESTA	875	LIVINGSTON SUPONGO	500	DAMBUSTERS	1.200	PITSTOP II	875	STAR RAIDERS II	2.250		
GUN RUNNER	875	BEACH HEAD II	500	CESNA OVER MOSCOW	1.200	SUPER CYCLE	875	SIR FRED	2.250		
MUTANTS	875	GET DEXTER	500	IKARI WARRIOR	1.200	EXPRESS RAIDER	875	STARBYTE	2.250		
LAST MISION (U.S.GOLD)	875	PACIFIC	500	CHAMPIONSHIP WATERSKING	1.200	DON QUIJOTE	875	4 DYNAMIC EXITOS	2.500		
MARIO BROS	875	WATCH DAY	500	PROHIBITION	1.200	FIST II	875	LOS 40 PRINCIPALES	2.500		
MISTERIO DEL NILO	875	DEATHSCAPE	500	FLUNKY	1.200	MAX TORQUE	875	PROHIBITION	2.750		
BLACK MAGIC	875	DECATHLON	500	MR. WEEMS AND VAMPIRES	1.200	HIGH FRONTIER	875	GAME SET AND MATCH 10	4.500		
SALOMONS KEY	875	WEST BANK	500	DOGFIGHT 2186	1.500	SPACE SHUTTLE	875	DEPORTES	4.500		
DRAGONS LAIR II	875	RAMBO	500	DEATHSCAPE	1.500	ENDURO RACER	875	TRIVIAL PURSUIT	4.500		
THRONE OF FIRE	875	TURBO SPIRIT	500	NEMESIS	1.500	QUARTET	875				
FINAL MATRIX	875	CAMELOT WARRIORS	500	GAULNLET	1.500	SPIRITFIRE 40	875				
SPIRITS	875	SIR FRED	500	SIX PACK + DUET	1.750	WINTER EVENTS	875				
JACK THE NIPPER II	875	OLE TORO	500	SIX PACK II	1.750	737 FLIGHT SIMULATOR	875				
HYSTERIA	875	CAULDRON II	500	ALBUM DE PLATINO	2.000	BOULDER DASH II	875				
DESPERADO	875	3 LUCES DE GLAURUNG	500	GAME SET & MATCH (10)	2.900	SNOOKER (BILLAR)	875				
METROCROSS	875	MIAMI VICE	500	DEPORTES	2.900	BOULDER DASH I	875				
ALIEN EVOLUTION	875	EXPLODING FIST	500	EL LINGOTE	3.500	DYNAMITE DAM	875				
DEATH WISH 3	875	COCHE FANTASTICO	500	TRIVIAL PURSUIT	3.500	CHORD Q (32K)	875				
WIZBALL	875	BRUCE LEE	500	***AMSTRAD UTILIDADES***	P.V.P.	WINTER OLYMPICS	875				
CONVOY RAIDER	875	ROCKY	500	SYCLONE 2 COPIA	P.V.P.	MUTANT MONTY	875				
SURVIVOR	875	TURBO	500	CINTA-CINTA	875	TURBO CHES	875				
EXOLON	875	HYBRID	875	SPIRIT (COPIA CINTA-DISCO)	875	CHOCK AND POP	875				
ATHENA	875	CENTURIONS	875	AMST (CHEQUEO)	875	STAR SEEKER	875				
INSPECTOR GADGET	875	STOP BALL	875	BASE DE DATOS Y ETIQUETAS	875	LAZY JONES	875				
PHANTIS	875	THE SENTINEL	875	SOCK - AID (CONTROL DE	875	SORCER	875				
SAMURAI TRILOGY	875	DRUID	875	STOCK)	875	SUPERBOWL	875				
SUPERCYCLE	875	CHALLENGE OF THE GOBOTS	875	FONOT EDITOR	875	WHO DARES WINS II	875				
RANARAMA	875	STARFOX	875	MUSIC MAESTRO	875	EUROPEAN GAMES	875				
STAR DUST	875	BRIDE OF FRANKSTEIN	875	AMSBASE	875	3D KNOCKOUT	875				
INDIANA JONES	875	DEAD LED	875	IX2 QUINIELAS	1.500	BOBME JACK	875				
HEAD OVER HEELS	875	NINJA HAMSTER	875	CONTADORA DOMESTICA	1.500	COSA NOSTRA	875				
BEST OF 3D	875	EL CID	875	DRAUGHTSMAN (DISEÑO	1.500	ABADIA DEL CRIMEN	875				
DON QUIJOTE	875	HEAD OVER HEELS	875	GRAFICO)	1.500	STARBYTE	875				
TANK	875	ZYNAPS	875	MONITOR CODIGO MAQUINA	1.500	LAST MISION (OPERA)	875				
SABOTEUR II	875	007 ALTA TENSION	875	***COMMODORE***	P.V.P.	MISTERIO DEL NILO	875				
MEGACORP	875			WHO DARES WINS II	399	INTERNATIONAL KARATE	875				
RENEGADE	875					DEMOMIA	875				
GUADALCANAL	875					PACK MONSTRUO	1.200				
INFILTRATOR	875					ACE OF ACES	1.200				
GHOST & GOBLINS	875										

HAZ TU PEDIDO POR TELÉFONO O POR CORREO

NOMBRE <i>Correos</i>	ORDENADOR	TÍTULO	PRECIO
APELLIDOS	TÍTULOS GRATIS		
DIRECCIÓN COMPLETA			
TELÉFONO			
FORMA DE PAGO: TALÓN GIRO CONTRA REEMBOLSO	GASTOS ENVÍO		200
		TOTAL	



Director:

Angel Herrero Fernández

Director Técnico:

Luis Sanguino

Coordinador Editorial

y Diseño:

Marta Cubas

Software:

Angel García

Secretaría Redacción:

Mercedes Matons

Ilustraciones:

M.A. Borreguero

Colaboradores:

Andrés M. García

A. Gustavo Chico

Antonio García

Antonio Pérez

Jaime Cifuentes

F. Javier Paz

Luis J. García

J.J. Losas

Mundo SPECTRUM es una publicación del Grupo Editorial SYGRAN, S.A. Polig. Ind. Valdonaire. C/Apolonio Hernández. HUMANES (Madrid).

Director Adjunto:

Andrés Franco

Publicidad y

suscripciones:

GENESIS

Tomás López, 3-6º

28009 Madrid

Tel. 401 77 54

Fotocomposición:

Cuesta, S.A.

Pedro Díez, 33-4º

28019-MADRID.

Imprime:

Gráficas Osiris.

Brañuelas, 29

Fuenlabrada

Depósito Legal:

M-31674-1987

Reservados todos los derechos

El mundo de los juegos por ordenador en España se ha disparado en los últimos meses, el número de empresas distribuidoras de este tipo de software se ha visto notablemente incrementado y todas ellas, las más nuevas y las relativamente más antiguas, multiplican sus ventas y el número de sus títulos de sus catálogos, progresan a un ritmo de vértigo. Los chavales capaces de desproteger estos juegos y hacer mapas, cargadores, pokes de vidas infinitas, etc. Han pasado de ser unos cuantos y no tan chavales, a tener entre quince y dieciocho años y proliferar por todos los colegios e institutos de la nación.

El ordenador doméstico se ha convertido en el juguete familiar más rentable de los que hasta ahora han existido, ya que si su precio inicial es elevado, comparándolo con el de otros juegos, ninguno proporciona tantas horas de distracción a tantos miembros de la familia como lo hace un microordenador.

Cuántos papás de los más reacios a comprar un ordenador a sus hijos, se habrán sorprendido a sí mismos disfrutando como crios, matando algún que otro marcianito o intentando adquirir los conocimientos de programación suficientes como para llevar las cuentas domésticas o de su trabajo.

Pero no es sólo a los papás a quienes ha picado el gusanillo de la programación sino, lo que es mucho más importante, que el ordenador que ha entrado en nuestros hogares de la mano de los juegos, ha puesto ante nuestros ojos la asombrosa facilidad con que los niños de hoy desvelan y asimilan los secretos de la programación, en lenguajes tan complicados como puede ser en ensamblador y es muy posible que estemos asistiendo al nacimiento en nuestro país de una generación, que por primera vez en muchos años, nos coloque a la vanguardia en una materia técnica de amplia trascendencia en el mundo futuro.

EN ESTE NUMERO:

- | | |
|------------------------|--|
| 4. Juegos | <i>Megacorp</i> |
| 7. Juegos | <i>Yogi Bear</i> |
| 9. Juegos | <i>720°</i> |
| 10. Juegos | <i>Firetrap</i> |
| 11. Juegos | <i>Los pokes más famosos</i> |
| 13. Juegos | <i>Sabotaje</i> |
| 15. Juegos | <i>Novedades</i> |
| 17. Hardware | <i>Transtape</i> |
| 18. New Soft | <i>Rutina comprobación choques en código máquina</i> |
| 22. Comics | |
| 24. Listados | |
| 33. Vuestras secciones | |
| 34. Librería | |

MEGA CORP



Dinamic
Formato Cinta
Precio 875 ptas.

Tras varios días de viaje llegué a mi objetivo y aterricé en el bosque, que allí formaba un claro. Todo había ocurrido según lo previsto, tal como me indicaba una parpadeante luz que surgía del panel de mandos. Me levanté y me dispuse a salir. Hacia el sur estaba la bodega de la nave, allí encontré una pistola y unos contenedores. Cogí la pistola y, abriendo un cajón de uno de los contenedores, descubrí un botiquín. Durante un minuto dudé si cogerlo o no y tras tirar una moneda al aire salió que sí y lo cogí. La moneda cayó por una ranura y ya no supe más de ella. «Dita sea —pensé—, mi última moneda».

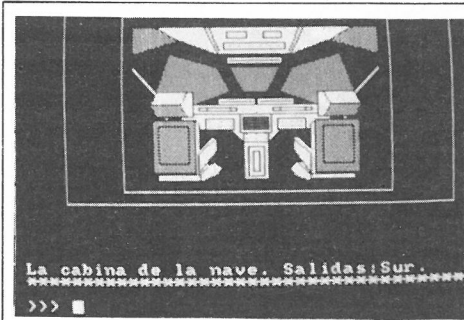
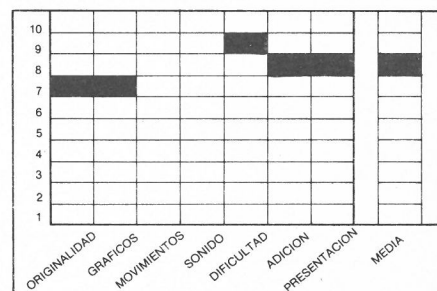
A pesar de ésto debía continuar. Por ello pulsé el botón que abre la compuerta y ésta se abrió. Salí de la nave y

miré a mi alrededor. Me dirigí al sur, en donde el bosque comenzaba a espesarse. Pude ver que algo se movía al oeste y me dirigí al sur, en donde el bosque comenzaba a espesarse. Pude ver que algo se movía al oeste y me acerqué hacia allí, entre unos matorrales vi moverse una manada de Zith que pastaban tranquilos. Entonces me acordé de la pistola que había recogido en la nave y probé si funcionaba apuntando a un Zith que destacaba por su enorme barriga, y funcionó, abatiendo al enorme bicho que cayó al suelo mientras el resto huían despavoridos hacia todas direcciones. Me acerqué a él y le cogí a pesar de su peso. Volví al este con el Zith a cuestas y continué en esa dirección.

Cuando no pude seguir, fui hacia el

norte y me paré a descansar. Entre los susurros del viento y el correr de las hojas a mis pies, puede oír unos gruñidos hacia el este. Agarré mi Zith y sigilosamente me dirigía hacia allí, cuando ante mí vi aparecer dos enormes Kryx que me miraban y se relamían al verme. Tiré el Zith al suelo para coger mi pistola, pero ellos le cogieron y corrieron por el bosque.

Continué hacia el este y me encontré en un sendero. Al norte pude ver un pequeño poblado y me encaminé hacia él.





Estaba en una transitada calle, fui hacia el norte hasta la prisión y me dirigí al este, en donde había una peletería. Entré y le entregué al dueño el

JUEGOS

disco. Este me explicó mi misión: debía coger un dossier, cuya clave era ONIX, que estaba en la prisión. Así que debía entrar allí y cogerle. Luego me echó de la peletería.

Tenía la boca reseca por lo que me dirigí hacia el oeste hasta el callejón y luego al sur, donde estaba el bar. Al entrar vi ante mí a las razas más disparres y extrañas. Un humano borracho me miraba, me acerqué a él y me dijo «no grites en el templo, si lo haces te llevarán a la cárcel». ¡Justo lo que necesitaba! Salí del Bar y fui hacia el este, hasta que me encontré en la puerta del templo. Entré en él y grité con todas mis fuerzas.

Mi celda era pequeña, en el suelo había un jarro y un sucio colchón. Me tumbé y descubrí que en él había algo. Miré en su interior y vi una pistola de agujas. Intenté beber algo del jarro pero estaba vacío, le tiré con rabia y le rompí, descubriendo entre los pedazos una afilada aguja. Con ella cargué la pistola y esperé a ver que pasaba. De pronto la puerta se abrió. Salí y no vi a nadie.

Fui al este y un guardia me vio, de



un disparo le liquidé y mirando en sus bolsillos descubrí un papel con números y letras.

Me dirigí al oeste y entré en un ascensor. Pulse el botón L2 y salí. Ante mí había un ordenador que me pedía una clave. Tecleé THX1138 y el ordenador me pidió la clave del documento. Tecleé ONIX y de la impresora surgió el dossier.

Entré en el ascensor y pulsé 1, salí y me encontré con un robot que pedía un código de acceso. En el teclado escribí TMA1 y pude pasar. Fui al oeste y cogí una palanqueta y una

lintera. Al volver al este, bajé por una escalera y me encontré en una bodega, en el suelo había una tapa de alcantarilla, la abrí y bajé por ella, luego me dirigí hacia el sur y luego al oeste.

En el techo había una especie de volante, lo apreté, me respondió con un click, lo giré y subí al exterior. Me encontraba en el callejón. Ahora debía llamar al teléfono 101185, necesitaba una moneda para llamar, por lo que fui al este hasta la peletería. Bajé al sur y me puse a pedir en el templo, un bicho raro me dio una moneda agradecido me apoderé de ella.

Seguí hacia el sur, entré en una cabina, metí la moneda y marqué el número. El suelo cedió y caí en un pasadizo subterráneo, fui al este y allí me esperaban los rebeldes que me felicitaron fervorosamente.

Tres días después disfrutaba en mi mansión contando mi dinero, cuando llamaron a la puerta. Al abrir me quedé horrorizado y empecé a temblar, mientras el sonriente inspector de hacienda pasaba a mi casa.

LOS POKES DEL MES

Ball Breaker

Poke 35840,0 vidas infinitas.

Agent X 2

Poke 57774,201 Vidas infinitas.

Poke 60766,201 Quita enemigos.

Thundercats

Poke 31404,195 Vidas infinitas.

Poke 29228,N Número de vidas.

Salamander

Poke 48288,0 Vidas infinitas.

Mege-Corp

Clave de acceso a la segunda fase: REBECA

Antonio Pérez

¿CONOCES EL CODIGO MAQUINA?



PUES AUNQUE ESTES EN EL ULTIMO RINCON DE ESPAÑA, ESCRIBENOS, SI QUIERES COLABORAR CON NUESTRO EQUIPO DE PROGRAMADORES EN LA REALIZACION DE JUEGOS COMERCIALES.

ESTAMOS EN TOMAS LOPEZ 3.6º, piso. 28009 MADRID



YOGI BEAR

PRECIO: 875 Ptas
DISTRIBUIDOR: SYSTEM 4
FORMATO CINTA

Booboo ha sido capturado mientras invernaba. Los gritos han alterado a Yogi, que al enterarse de lo sucedido, ha puesto patas al asunto y ha decidido que tiene que salvarle.

Debes ayudarle a recuperar a Booboo, para ello has de contar seis objetos iguales; cuando los hayas cogido, tendrás que ir a la cabaña donde se encuentra la llave que abre la puerta de la jaula donde está nuestro amigo.

LA SOLUCION

Nosotros hemos encontrado una solución, pero seguro que tú puedes encontrar muchas más.

A continuación te contamos la nuestra:

Nada más empezar nos dirigimos hasta la pantalla 190, nos metemos en la gruta y salimos en la pantalla 178. Vamos hacia la izquierda y en la 183 encontraremos el primer objeto.

De esta pantalla nos vamos a la 179 y nos introducimos por la gruta de la izquierda, saliendo en la 152. Desde aquí nos dirigimos hacia la izquierda hasta la pantalla 167. El segundo objeto ya es nuestro.

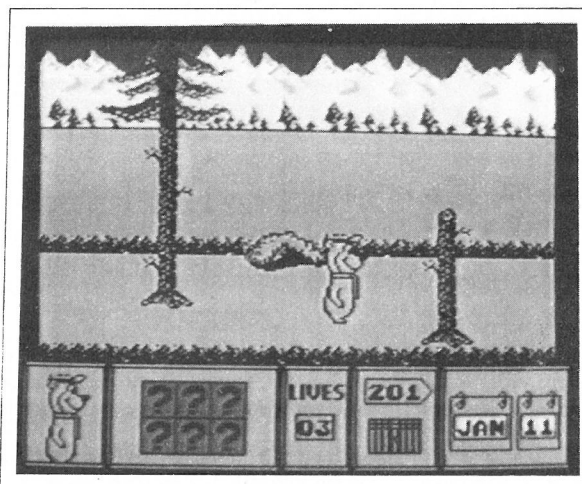
Luego volvemos a la 164 metiéndonos por la gruta de la izquierda que nos conduce a la pantalla 75 donde está el tercer objeto. Nos introducimos saliendo en la pantalla 121 dirigiéndonos hacia la derecha hasta la 113. El cuarto objeto ya es nuestro.

Volvemos otra vez a la 121, y entramos en la gruta. Al salir a la pantalla 164, nos metemos en la gruta de la izquierda. Salimos en la pantalla 75 y retrocedemos hasta la 76. En ella nos introducimos en la gruta que nos con-

LOS INCONVENIENTES

Todo ésto es muy fácil de leer pero en la acción la cosa cambia. El primer problema es que el juego consta de 203 pantallas. Los objetos a recoger se encuentran siempre en las mismas pantallas, pero para cogerlos habrá que idear un plan, ya que hay sitios en donde sólo se puede pasar gracias a unas grutas.

También existe el problema de los turistas, porque si le quitamos una cesta empezarán a seguirnos. El guarda forestal también nos molesta lo suyo; además de ranas, pájaros, ciervos, avis-
pas, etc.

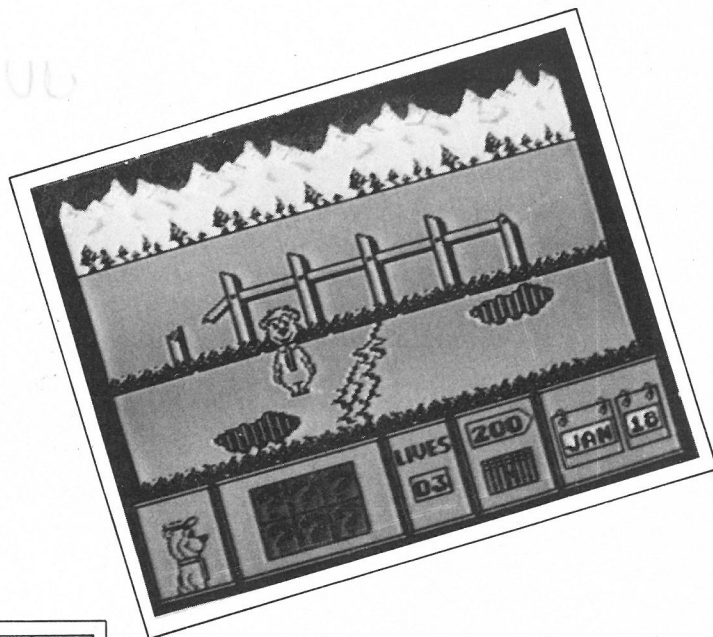


JUEGOS

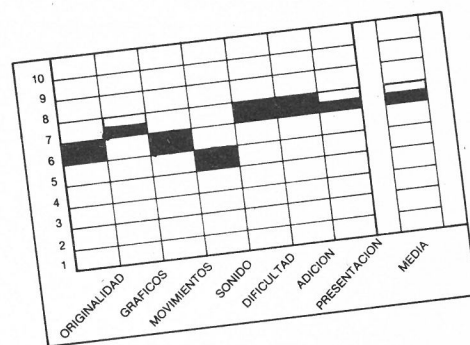
duce hasta la 50, ya en ésta vamos hacia la derecha hasta la 44. El quinto objeto es nuestro.

De la pantalla 44 nos dirigimos a la 50 y penetramos en la gruta. Saliendo en la 76, adelantamos una pantalla y de la 75 nos vamos a la pantalla 109. En ésta, nos metemos en la gruta apareciendo en la 12. De la 12 pasamos a la 18 introduciéndonos en la gruta y de aquí retrocedemos hasta la pantalla 21. El sexto objeto es nuestro.

Sólo nos queda ir a la 18, nos introducimos y salimos en la pantalla 12, de aquí vamos hasta la pantalla 0, donde cogemos la llave. Esta llave abrirá la jaula de la pantalla 3 donde se encuentra Booboo.



202	S	201	200	199	198	197	P	196	195	194	193	C			
192		191	190	G	189	G	188	187	186	185	P	184	183	O	
182		181	180	179	G	178	G	177	C	176	175	174	173		
172	P	171	F	170	169	168	F	167	O	166	165	G	164	G	
162		161	C	160	159	158	C	157	156	F	155	154	G	153	G
152	G	151	150	P	149	C	148	G	147	146	P	145	144	143	
142	P	141	140	139	G	138	137	136	135	134	133				
132	F	131	130	129	128	C	127	126	F	125	124	123			
122	G	121	G	120	119	118	117	G	116	115	114	113	O		
112		111	110	109	G	108	107	106	105	F	104	103	C		
102		101	100	99	98	P	97	96	95	94	93				
92		91	90	89	88	87	86	85	G	84	83				
82		81	80	79	C	78	77	76	G	75	G.O.	74	73		
72		71	P	70	69	68	67	66	65	64	63	F			
62		61	60	G	59	58	57	56	C	55	C	54	53		
52		51	50	G	49	G	48	47	46	45	44	O	43		
42	P	41	40	39	C.F	38	F	37	G	36	35	34	33		
32	C	31	30	29	28	27	26	25	24	23					
22		21	O	20	C	19	18	G	17	16	15	P	14	13	
12	G	11	C	10	9	8	F	7	6	5	G	4	3	B	
2		1	O	L											



EL MAPA

El mapa está compuesto por todas las pantallas, cada una con su número correspondiente; en algunas casillas podemos observar letras, cuyo significado está al lado del mapa.

Significado de las letras del mapa:

- C = Cesta
- P = Pescador
- O = Objeto
- F = Foso

- G = Gruta
- S = Star
- B = Booboo
- L = Llave

CARGADOR

Tecléalo, grabándolo con GOTO 80 si quieres. Una vez hecho esto pulsas RUN y pones la cinta original del oso Yogi.

POKE 34900,0 Vidas infinitas.

```

10 REM Cargador (YOGI BEAR)
20 REM ANTONIO PEREZ GARCIA
30 REM MUNDO SPECTRUM
40 REM 1988
50 LOAD ""CODE
60 POKE 65087,175: POKE 65088,
6: POKE 65089,84: POKE 65090,13
70 RANDOMIZE USR 58112
80 SAVE CHR$ (22)+CHR$ (1)+CHR
$ (0)+"YOGI" LINE 10
    
```


720°

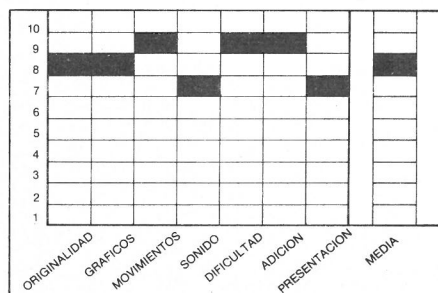
U.S. GOLD
DISTRIBUIDORA ERBE
Formato: CINTA

Precio: 875 pesetas

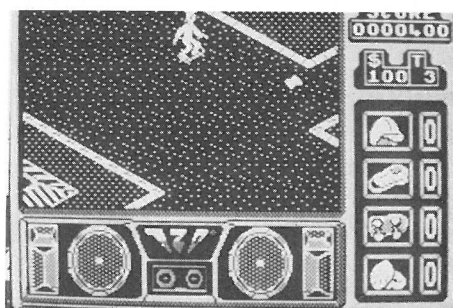
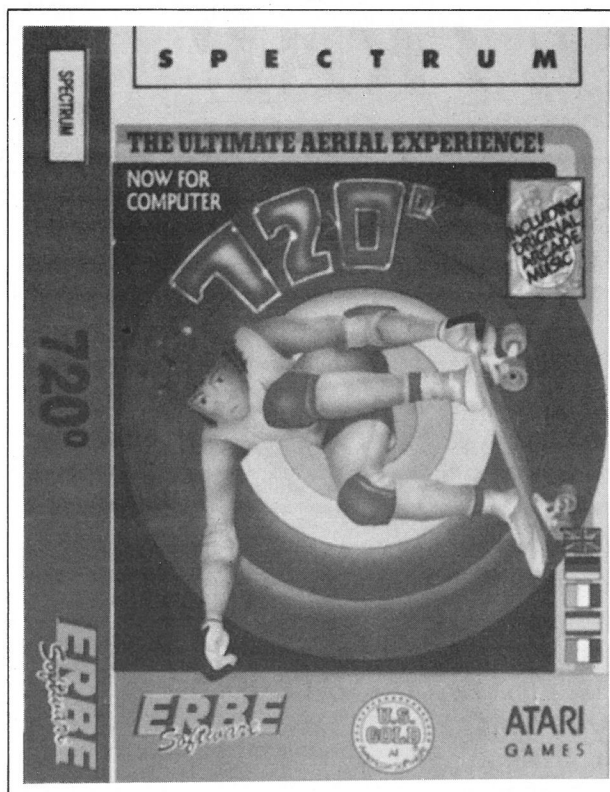
Ultimamente muchos de los juegos de ERBE vienen acompañados en su cara B por la música de la máquina recreativa de la que se ha hecho el juego. 720° es uno de estos casos, pudiendo de esta forma estar jugando y escuchando en el cassette la música original de la máquina de la calle, lo que produce un ambiente similar al de la máquina original.

720° es un juego de lo más sencillo en cuanto a su objetivo, pero puede volvernos locos si lo que queremos es conseguir medallas de oro y grandes puntuaciones.

Nuestra misión será



Luis J. García



recoger tickets de entrada a locales especiales para la práctica del monopatín y conseguir el mayor porcentaje de éxito, así como una medalla de oro, plata o bronce.

Si consigues el suficiente dinero, podrás comprar también otros muchos elementos de que se compone el equipo: casco, rodilleras, etcétera.

Pero no todo es tan fácil como parece. Tie-

nes un tiempo determinado para encontrar tickets y entrar en uno de los locales, de lo contrario, te perseguirán unas abejas que intentarán matarte. También tendrás que andar con cuidado porque algunos pretenden arrollarte con sus motos.

Nada más queda decir de 720°, que es un juego con una concepción sencilla, con unos buenos gráficos y una adicción que mata.

FIRETRAP

DISTRIBUIDOR
PROEIN S.A.
Formato: CINTA
Precio: 875 pesetas

Hace mucho, mucho tiempo, salió a la venta un programa similar a FIRETRAP. El argumento era muy sencillo y el juego muy simple. Manejábamos un hombrecito cuya misión era llegar a la cima de un edificio donde King-Kong saltaba furioso, las ventanas se abrían y cerraban pudiendo pillar los dedos de nuestro personaje y para colmo caían herramientas y macetas de pisos superiores.

En FIRETRAP el esquema de juego se mantiene pero cambia el argumento.

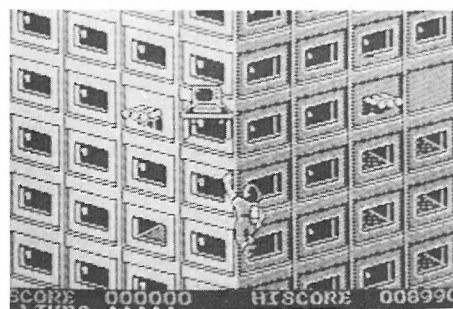
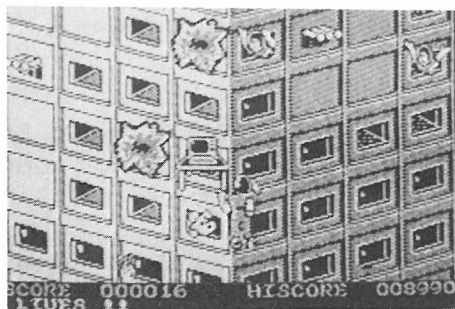
Ahora somos un bombero especialista en resolver grandes apuros, que debe rescatar a su novia que está atrapada en la cima de un rascacielos en llamas. Para ello, nuestro hombre deberá ir subiendo y escapando del fuego, de lavadoras, botellas y otras muchas cosas que caen. Mujeres y perros se asomarán a algunas ventanas esperando que les salvemos. También podremos disparar, apagando fuegos o des-



integrando partículas o elementos que pudieran producir nuestra muerte. La misión del fuego resultaría muy fácil de no ser porque el fuego se extiende, prendiendo a su vez otros rascacielos, haciendo así de nuestra misión algo interminable.

La vida de mucha gente depende de ti, ¡ayúdalos!

10												
9												
8												
7												
6												
5												
4												
3												
2												
1												
	ORIGINALIDAD	GRAFICOS	MOVIMIENTOS	SONIDO	DIFICULTAD	ADICION	PRESENTACION					



Luis J. García

LOS POKES MAS FAMOSOS

Aquí teneis los pokes de los juegos que más nos gustan a todos. Es la primera parte, pero en el próximo número tendreis el resto.

Como veis, os explico las abreviaturas que aparecen en el listado.

¡¡ANIMO Y A JUGAR!!

ANTONIO PEREZ
J.J. CORTES

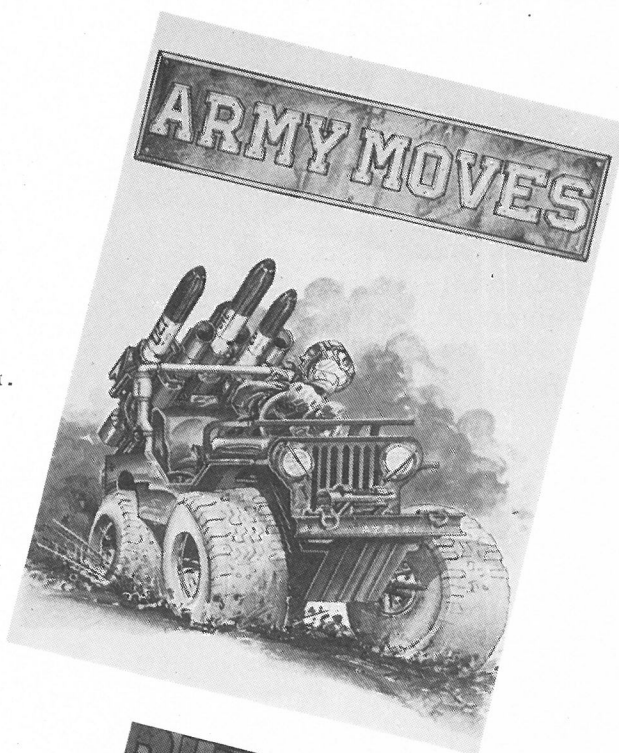


ABREVIATURA	EXPLICACION		
A. Muros.	Atraviesa muros.	N.T.	Número de toros.
A.I.	Agua infinita.	N.V.	Número de vidas.
A.I.	Arañas inmóviles.	O.I.	Oxígeno infinito.
B.I.	Bombas infinitas.	P.1.	Personales primer jugador.
Cruces I.	Cruces infinitas.	P.2.	Personales segundo jugador.
D. la infección.	Detiene la infección.	P.I.	Poison infinito.
D.I.	Disparos infinitos.	P.I.	Perros inmóviles.
D.I.	Disparos infinitos.	P.I.	Propulsor infinito.
D.L.	Disparo igual al láser.	Q. Robots.	Quita robots.
E.I. 2 Jugador.	Energía infinita segundo jugador.	Q. Tráfico.	Quita tráfico.
E.I.	Energía infinita.	Q.E.	Quita enemigos.
E.I. 1 Jugador	Energía infinita primer jugador.	Q.E.	Quita enemigos.
F.I.	Fuel infinito.	Q.F.	Quita flechas.
I.	Inmunidad.	Q.N.	Quita nubes.
I. — Al agua.	Inmunidad menos al agua.	R.I.	Ratones inmóviles.
I.C.	Inmune caídas.	SURIKENES I.	Surikenes infinitos.
I.E.	Inmune enemigos.	S.I.	Stamina infinita.
J.F.	Juego fácil.	S.M.	Sin murciélagos.
J.I.	Jet pac infinito.	S.P.	Sin perros.
Llaves I.	Llaves infinitas.	S.S.	Super salto.
N. de misiles.	Número de misiles.	S.S.	Super salto.
N.B.	Número de bombas.	T.I.	Tiempo infinito.
N.B.	Número de bombas.	V.I.	Vidas infinitas.
N.C.	No mete canasta.	V.I.1	Vidas infinitas primera fase.
		V.I.2	Vidas infinitas segunda fase.
		+ E.	Más energía.

PROGRAMAS

POKES

007	38916,201 V.I./ 48089,201 E.I.
1942	52304,N N.V.
1994	40315,0 V.I.
3 WEEKS IN THE P.	50027,201 V.I.
911 TS	25001,255 & 25002,255 65.535 Libras
A DAY ON LIFE	45525,0 V.I.
ACADEMY	47754,N N. de misiles./ 47755,N Munición.
	47756,N Llamaradas./ 47757,N N.B.
AD ADTRA	35853,0 V.I.
AGENT ORANGE	35302,N N.V.
AGENT X	26099,0 V.I.
AIRWOLF	23377,0 V.I.
AIRWOLF II	53075,201 V.I./ 56126,N N.V.
ALCHEMIST	47544,201 S.I./ 47599,201 E.I.
ALIEN 8	44246,0 V.I./ 44460,201 T.I./ 44460,201 T.I.
ALIEN HIGHWAY	43623,201 & 39412,201 E.I.
ANDROIDE II	52258,24 V.I./ 53894,0 T.I.
ANTIRIAD	54528,24 V.I.
ARCADIA	25776,0 V.I.
ARKANOID	33702,0 V.I./ 38540,N N.V.
ARMY MOVES	54603,0 V.I.1/ 53771,0 V.I.2/ CLAVE: 27351
ASTERIX	36723,0 & 36724,0 & 36725,0 & 36726,0 V.I.
ASTRO BLASTER	27422,0 V.I.
ATHENA	51612,0 V.I./ 47968,201 I.
AUFWIEDERSEHEN MONTY	42287,201 V.I.
AVALON	23782,2 & 23876,201 &
	23878,204 & 23879,227 V.I.
AVENGER	50454,201 & 50480,201 V.I./ 54046,0 SURIKENES I.
BABALIBA	56749,0 V.I./ 49732,0 B.I.
BATMAN	36797,0 V.I./ 36934,52 S.S./ 39915,0 I.
BAZZOKA BILL	41480,0 & 41484,0 V.I.
BENNY HILL	33101,201 E.I./ 34931,201 T.I.
BIGGLES	57786,0 V.I.
BLACK HAWK	34695,183 V.I.
BOOM JACK	49984,0 V.I./ 52127,201 I./ 52327,201 Q.E.
BOOM JACK II	31060,0 V.I./ 31415,N N.V.
BOOTY	58294,0 V.I./ 57322,0 T.I./ 61441,201 Q.E.
BOUNDER	36687,0 & 36610,0 V.I.
	35937,0 & 37847,0 V.I.
BOUNTY BOB	56694,0 & 42993,0 V.I.
BRIAN BLOODAXE	26582,0 V.I.
BRUCE LEE	51795,0 V.I.
BUBBLER	57517,0 V.I.
CAULDRON	40050,0 & 40056,0 V.I.
CAULDRON II	52974,0 V.I./ 57578,0 E.I.
	54752,252 & 56571,201 & 56572,175 I. - Al agua
CAVELON	47250,0 V.I./ 47713,0 Cruces I.
CAVERN FIGHTER	31683,0 & 31684,0 V.I.
COBRA	36515,183 V.I./ 37951,201 I./ 41205,183 D.I.
COMMANDO	31107,201 V.I.
COOKIE	25946,0 V.I.
COP OUT	35370,0 V.I./ 32817,N N.V.
COSA NOSTRA	39706,0 V.I./ 38841,0 B.I.
	39205,N N.B./ 39200,N N.V.
CRISTAL CASTLES	63732,0 & 63733,0 & 63734,0 V.I.
CRITICAL MASS	54256,201 I./ 54214,201 Q.E./ 62373,201 Q.N.
CYBERUN	37254,0 I.
CHRONOS	56904,0 V.I./ 53507,N N.V.
DAN DARE	47722,201 E.I.
DANDY	40825,255 & 40826,255 E.I. 1 Jugador.
	40831,255 & 40832,255 E.I. 2 Jugador.
DEATH CHASE	26069,57 V.I./ 26263,201 I.
DIGGER DAM	25599,0 & 26363,0 V.I.
DILITHIUM LIFT	31230,0 V.I.
DINAMITE DAN II	28849,201 E.I./ 29544,201 Q.E.
DONKEY KONG	31709,N N.V.
DOUBLE TAKE	39475,201 V.I.
DRAGON'S LAIR	47372,N N.V.
DRAGON'S LAIR II	35766,0 V.I.
DUID	30039,0 & 32800,0 I.
DUKES OF HAZARD	44246,0 V.I.
DUN DARACH	43333,201 V.I.
DUSTIN	52091,0 I.
DYNAMITE DAN	52678,0 V.I./ 58770,201 Q.E.
EGELN'S NEXT	36640,0 D.I./ 41136,0 E.I./ 40512,0 Llaves I.
ELEVATOR	42085,0 V.I.
ENDURO RACER	43642,0 T.I.
EQUINOX	49566,0 D.I./ 49637,0 P.I.
ESKIMO EDDIE	24686,24 & 24687,76 V.I.
EXOLON	40221,0 V.I./ 37456,0 B.I./ 33646,0 E.I.
FAIRLIGHT	61893,58 V.I.
FANTASTIC VOYAGE	54992,0 V.I./ 54227,0 D. la infección.
FEUD	47190,100 & 49210,100 V.I.
FIGHTING WARRIORS	61233,0 V.I./ 60991,N N.V.
FINDERS KEEPERS	34252,0 V.I.
FIRELORD	38818,0 E.I.
FIST	44339,255 V.I.
FIST II	27061,0 V.I.
FLAK	57132,0 V.I.



(CONTINUARA)

SABOTAJE

SYGRAM
FORMATO: CINTA
PRECIO: 500 Pts.

RELS-57 temblaría si su rígida estructura metálica no se lo impidiera. Calenturientos fotones se arremolinaban por la densa maraña de circuitos de su unidad cognoscitiva de tercera generación, cuando por enésima vez recordaba su misión. Porque él, hasta ahora un modesto robot elevador standard, que en sus cuatro años de existencia había desempeñado una labor tranquila y rutinaria, llevando y trayendo todo tipo de fardos, cajas y módulos en una base militar de la Confederación Euro-Americana, había sido elegido para salvar a la enloquecida humanidad.

Esos seres humanos eran incomprensibles para la artificial mente de RELS, que no lograba entender por qué a veces se comportan de manera tan irracional. Y ésta era una de ellas.

Desde hace tiempo, las dos potencias de la Tierra libraban una guerra global y cruel, pero sin llegar a emplear las mortíferas armas nucleares, a sabiendas de que su uso significaría la destrucción total de ambos contrincantes.

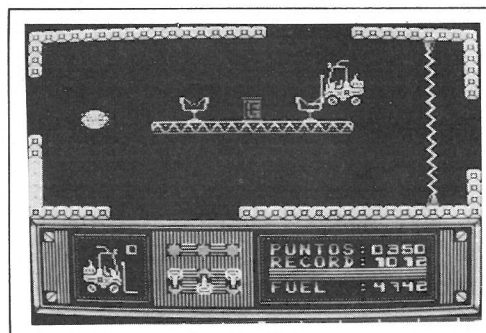
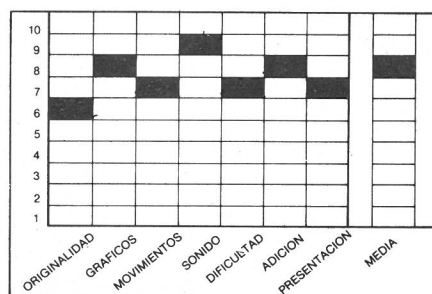
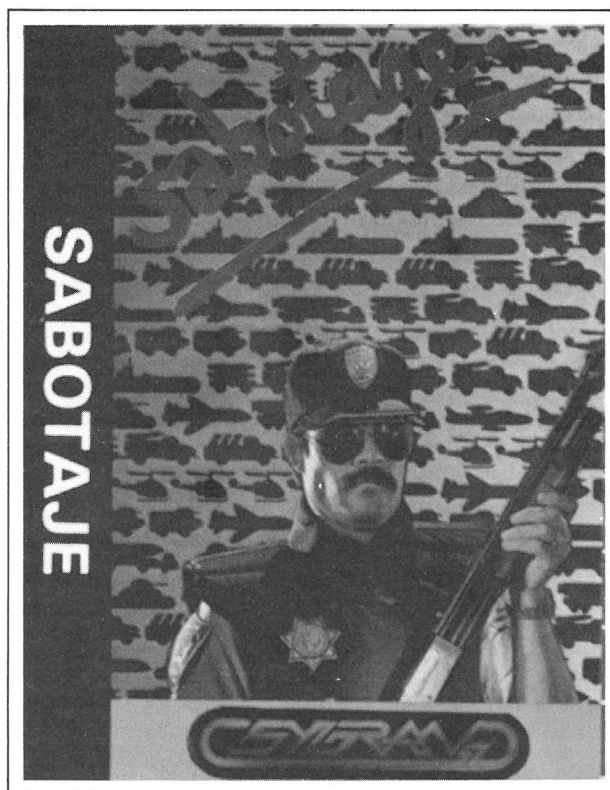
Pero las cosas podrían cambiar si los Afro-Asiáticos (el otro bando) consiguieran poner a punto un ingenio nuclear de radiactividad limitada.

Como podéis adivinar, la misión de RELS será localizar ese ingenio y llevárselo. Pero dispone de una cantidad de combustible limitada y no posee ningún tipo de arma ofensiva. Además no sabe con certeza dónde se encuentra esa bomba, por lo que tendrá que recorrer la base en la que ha sido infiltrado, recogiendo unidades de combustible y tarjetas de pase, desactivando rayos de fuerza y esquivando a los mutantes hasta localizar la bomba y hacer el camino inverso hacia la salida.

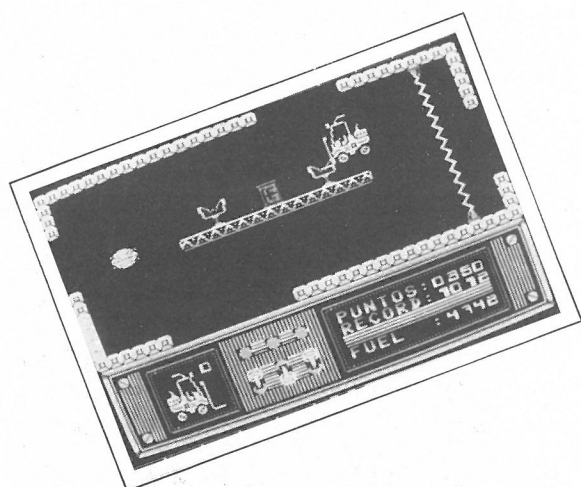
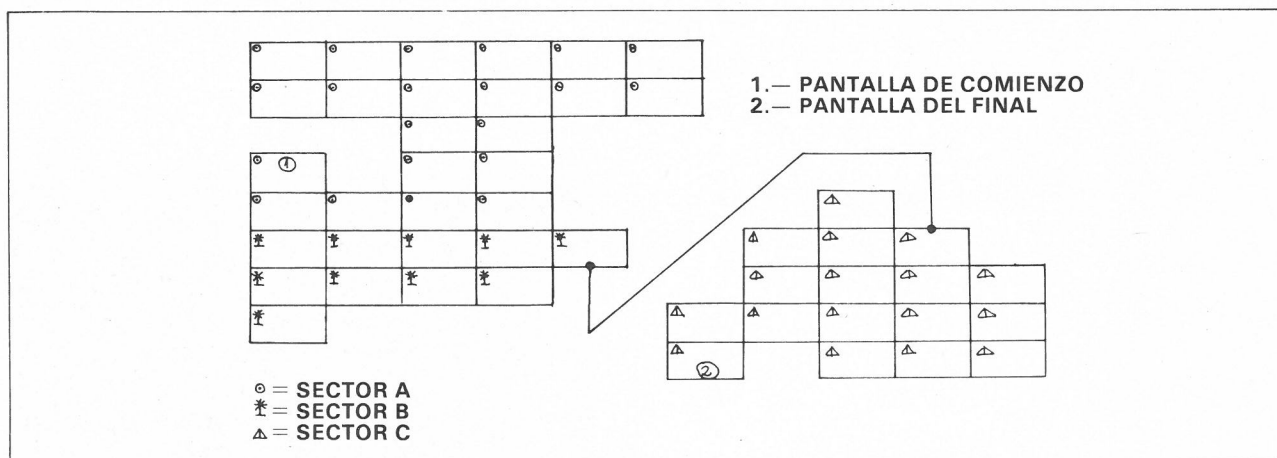
Este es el argumento del juego y os podemos adelantar que no es fácil cumplir el objetivo. Por ello el mapa que os publicamos puede seros muy útil.

Para cumplir el objetivo impuesto, hay que respetar una serie de normas:

- Actuar con mucha rapidez
- Tener cuidado de coger sólo los bidones de fuel que sean



JUEGOS



imprescindibles (recuerda que a la vuelta también necesitarás repostar)

- La estructura de la base está formada por sectores a los que no se podrá pasar hasta que no se posea una tarjeta de pase, que es una especie de cuadrado azul y blanco perdido en algunas de las salas de la base
- En la mayoría de las salas, hay que desactivar los rayos que impiden el paso, pulsando los interruptores incrustados en las paredes
- Una vez en posesión de la bomba, hay que regresar a la primera pantalla

En realidad, la concepción del juego es bastante simple y la idea no es demasiado original, lo que no impide que el juego deje de ser adictivo, que lo es.

Los gráficos son bastante aceptables y el color es correcto. La carga del juego viene amenizada por una buenísima pantalla de presentación, en la que se ha logrado un efec-

to de explosión realmente excelente.

El sonido durante el juego no va más allá de unos breves efectos y pitidos. Sin embargo, la melodía que acompaña al menú, la que suena cuando se pierden todas las carretillas y la que indica que se ha logrado la misión, son bastante buenas para la escasa capacidad sonora del Spectrum.

En general es un buen juego, teniendo en cuenta el bajo precio con el que es comercializado, que viene a engrosar la ya consolidada y rica muestra del software que se hace dentro de nuestras fronteras.

¡Animo y que la humanidad sea salvada una vez más.!

CONTROLES:

Q — Arriba
A — Abajo
O — Izquierda
P — Derecha
o joystick, KEMPSTON.

ANDRES M. GARCIA

NOVEDADES

Ya conocéis nuestros super programas, pero para todos aquellos que aún no han tenido esa suerte, os recordamos en este apartado de qué van estas «historias».

SABOTAJE

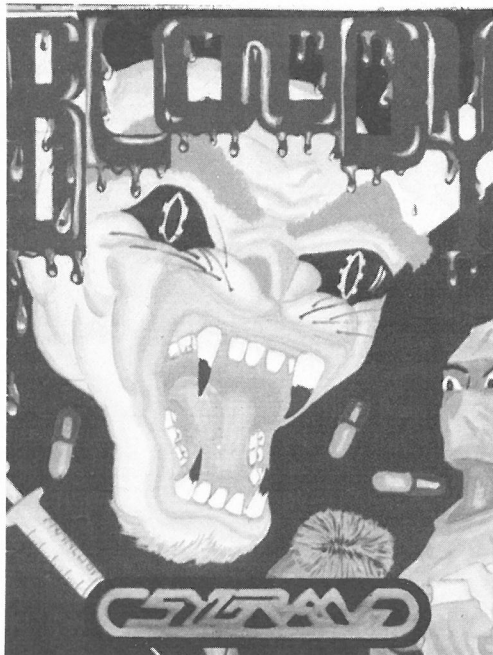
Si te enrollan los juegos de guerra futuristas, el SABOTAJE te va a alucinar.

Te encontrarás metido en la batalla que libran desde hace 30 años la Unión Afroasiática y la Confederación Euro-Americana (CEA) por los derechos de explotación del cinturón de asteroides que están entre Marte y Júpiter.

Es el año 2057 y las armas empleadas son lógicamente muy sofisticadas. Los espías de la CEA se han enterado de que sus enemigos Afro-asiáticos están ultimando un ingenio nuclear de alcance limitado a la zona contraria. Así que no les queda más remedio que infiltrar en la base militar enemiga un robot-elevador que localice y sabotee la bomba.

Imagínate la cantidad de trampas defensivas que tiene que superar, con la única ayuda de un potente detector de fuerzas hostiles, y sobre todo de tu rapidez de reflejos e inteligencia.

¡¡Demuéstrales tu ingenio estratégico, si es que tienes un MSX o un SPECTRUM!!



BLOODY

Qué contarte de BLOODY que ya no sepas, seguro que lo pasas genial con este simpático vagabundo interplanetario, que ha venido a la Tierra para buscar algo de comida. Al pobre se le hace la boca agua, cuando huele ese succulento liquidillo rojo que los terrícolas tenemos en las venas y como ve tanto plato succulento, no sabe por donde empezar. ¡Pero mira que listo! se le ha ocurrido ir al Banco de Sangre del Hospital General, pero... qué maravillova sorpresa, la fastuosa enfermera Patricia Pérez está de guardia.

Lo que BLOODY no sabe, es que al salir de su esterilizada nave, le atacarán todos los virus terrestres, dificultando además su defensa, los efectos de la gravedad, que le harán chocar contra diversos objetos que fastidiarán su salud y ante los que sólo sobrevivirá, si consigue encontrar el antídoto específico.

¡Pobre Bloody, vas a tener que ayudarlo! Podrás divertirte con nuestro super juego si te has comprado un MSX o un SPECTRUM.

Si tienes un AMSTRAD, te lo podrás pasar genial con TOYS.

Nuestro amigo Ciber está desconcertado ante la rebelión de sus juguetes, hartos de que su dueño esté todo el día dándole a las teclitas del dichoso ordenador. Así que se les ha ocurrido esconder todo el material informático por el jardín, el castillo y el cementerio cercano.

Pero no sólo tienes que tener valor para adentrarte en las misteriosas ruinas del castillo, sino mucha habilidad para sortear los ataques de los furiosos juguetes revolucionarios.

¡No te dejes dominar y a por ellos!

TOYS



FUNKY PUNKY

¿Os acordáis de FUNKY PUNKY?

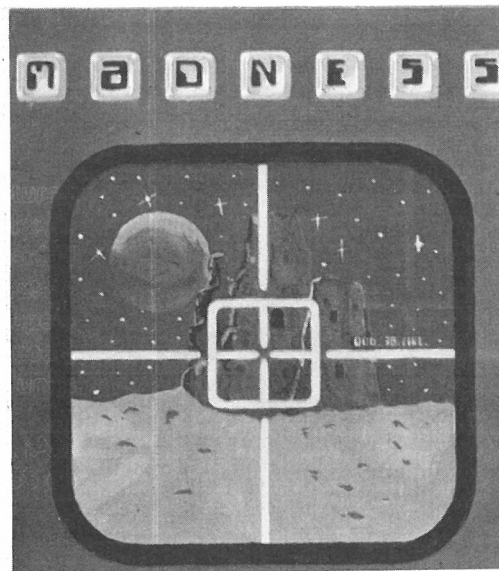
Vaya paliza que se tiene que dar para llegar puntual al examen de las 10. Es que ayer dio una de sus famosas fiestorras y no os cuento cómo tiene el coco.

Veremos si es capaz de recoger sus cosas entre tanto lío de la fiesta, sortear a los conductores todavía dormidos, encontrar el aula del examen y no dejarse asustar por los bichos extraños que la resaca hace aparecer y sobre todo !!contestar las 10 preguntas del examen!! Date prisa, queda poco tiempo y el camino hasta el instituto es largo. Podrás divertirte con FUNKY PUNKY, si posees un SPECTRUM o un MSX.

MADNESS

MADNESS está dedicado a los viciosos de las vídeo-aventuras espaciales. En un lejano y extraño planeta, de ni se sabe qué galaxia, vivían unos seres hostiles pero muy atrayentes para la curiosidad de nuestro protagonista, al que le apasiona explorar planetas extraños. Tendrá que defenderse de los furiosos atacantes con su «súper» pistola de rayos infrarrojos, tan súper, que sólo dispara dos veces, así que tendrás que recargarla continuamente, recogiendo unos frutos que van apareciendo.

Agudiza tu vista y busca esos 80 frutos por todo el planeta. ¡Ah! y cuidado con tu espalda, por si te atacan. Juega con MADNESS en un AMSTRAD.



SI QUIERES PASAR UNOS BUENOS RATOS CON NUESTROS JUEGOS, ESCRIBENOS A: SYGRAN, S. A., POLIG. IND. VALDONAIRE, C/ APOLONIA HERNANDEZ. HUMANES (MADRID). TE LOS ENVIAREMOS CONTRA REEMBOLSO AL PRECIO DE 500 PTS CADA UNO Y NO TENDRAS QUE PAGAR GASTOS DE FRANQUEO.

TRANSTAPE 3

ONE WAY SOFTWARE
MONTERA 32, 2.º 2
MADRID
Telf. (91) 521 67 99

Este transfer es una versión mejorada de su último sucesor, el TRANSTAPE 2.

Cuando le vemos por primera vez, observamos que posee un botón grande con unas letras «INT». Nos sirve para poner en marcha el transfer.

También podemos observar unas palancas, según sea su posición así procederá el transfer a su ejecución. En la parte derecha encontramos un botón plano, su función es de doble RESET. Una como reset del ordenador y la otra para corregir errores.

Si pulsamos el botón «INT» teniendo la palanca de la izquierda en SAVE y la de la derecha en MENU, nos aparecerá un menú con las siguientes opciones:

SAVE

Podremos grabar el programa que tenemos en memoria a cassette microdrive, opus, beta. En esta opción

necesita un cargador para poder cargar luego el juego.

POKE

Si elegimos esta opción podemos meter tantos pokes como queramos.

IMAGEN

La pantalla que tenemos es grabada como SCREENS y luego la podemos cargar independientemente.

RET

Volvemos a donde dejamos el programa que habíamos interrumpido.

Cuando tenemos la palanca de la izquierda a la derecha y la palanca de la derecha en MENU, nos aparecerá otro menú con las siguientes opciones:

CASSETTE

Podremos cargar un programa directamente.

MDRIVE

El programa lo cargaremos desde el microdrive.

OPUS

Esta vez será cargado desde opus.

BETA

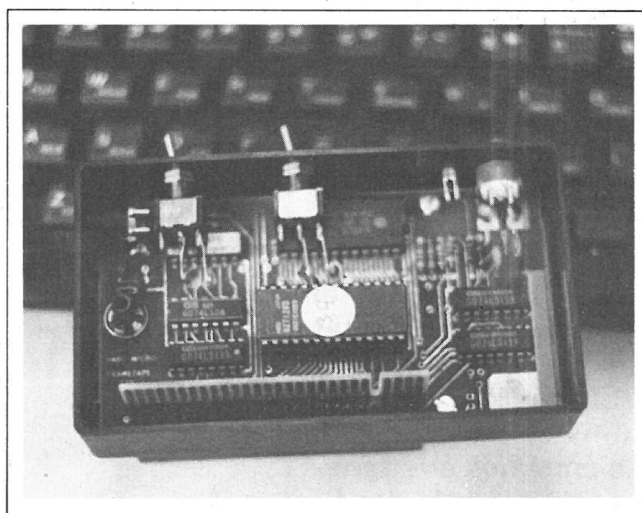
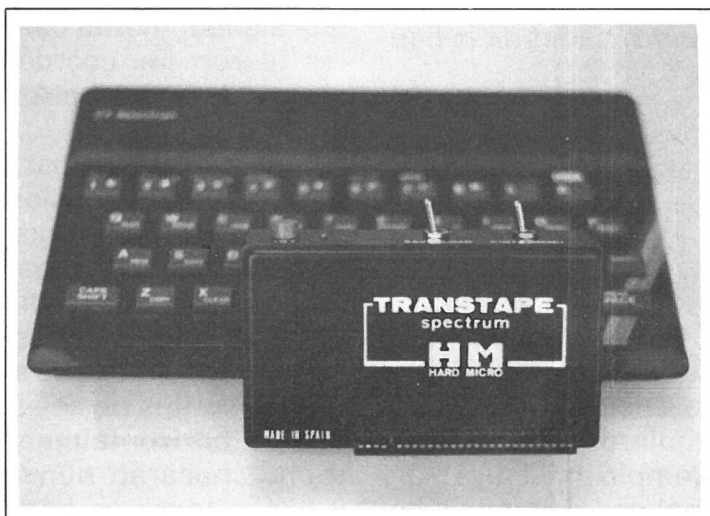
Esta opción nos lo permite cargar desde beta.

Si tenemos la palanca de la izquierda en LOAD y la de la derecha en CINTA, podremos cargar un programa desde cinta.

Teniendo la palanca de la izquierda en SAVE y la de la derecha en CINTA, podremos realizar cuatro tipos de copia, una independiente pulsando la tecla I y las demás cargadas con el transfer. Si pulsamos la tecla P la pantalla la pasaremos a impresora.

El Transtape 3 se puede definir como un transfer bueno, pero con el problema de que las copias las hace largas y mancha mucho la pantalla.

Antonio Pérez



RUTINA DE COMPROBACION DE CHOQUES EN CODIGO MAQUINA

A aquellos que os hayais lanzado alguna vez a la aventura de programar un juego, tanto en BASIC como en C/M, os habreis encontrado con toda seguridad con la frustrante lentitud con que vuestro ordenador realiza determinadas operaciones, sobre todo en la comprobación de las largas series de condiciones que deben cumplirse para determinar si existe colisión entre dos sprites.

Nuestra rutina de comprobación de choques puede ser llamada tanto desde código máquina, como desde basic y su mecánica es sumamente simple, lo cual la convierte en una rápida y eficaz herramienta dentro de cualquier programa en el que necesiteis detectar choques entre figuras.

El fundamento de la rutina es muy sencillo: supongamos que tenemos en pantalla dos figuras A y B cuyas coordenadas son (X, Y) y (X1, Y1) respectivamente. Para saber si están

en contacto, efectuaremos primero la resta entre las coordenadas horizontales de cada figura $J = (X - X1)$. Una vez efectuada la resta, si la variable J es un número negativo, nos estará indicando que X es menor que X1 y por lo tanto la figura A se encontrará más a la izquierda de nuestra pantalla que la figura B.

Como resulta obvio, el valor absoluto de J es la distancia horizontal existente entre el origen de ambas figuras.

Ejemplo:

Coordenadas de la figura A: (3,25)

Coordenadas de la figura B: (5,27)

$X = 3$

$X1 = 5$

$J = X - X1$

$J = -2$

(2 = distancia horizontal entre A y B.)

En este punto en el que sabemos qué figura se encuentra más a la izquierda (en nuestro ejemplo la figura A) y cuál es la distancia ho-

rizontal que separa a ambos sprites (en este caso 2), sólo nos faltará saber cuál es la longitud horizontal de la figura A por ser ésta, como ya hemos dicho, la que se encuentra situada más a la izquierda de la pantalla.

Observando el cuadro 1 podemos apreciar que si la longitud horizontal de la figura A (en este caso 3) es mayor que la distancia J (aquí $J = 2$) que separa a ambas figuras, éstas chocan horizontalmente, en cambio si la longitud de la figura A fuese menor que el valor absoluto de J, no podría existir choque alguno, fueran cuales fueren las coordenadas verticales de A y de B.

Sin embargo, para que exista una colisión real entre dos figuras, no basta con comprobar únicamente sus coordenadas horizontales; ha quedado claro que si los dos sprites no se alcanzan horizontalmente, no chocarán nunca y por lo tanto se hace

innecesario hacer una comprobación de sus coordenadas verticales, así que nuestra rutina, si no detecta un contacto horizontal devolverá directamente el control al programa principal, indicando que no existe choque entre las figuras comprobadas.

En el cuadro dos, podemos ver cómo dos figuras que se alcanzan horizontalmente pueden no estar chocando, dado que sus respectivas coordenadas verticales están lo suficientemente alejadas como para que exista colisión alguna.

Por lo anteriormente expuesto, sólo cuando exista colisión entre las coordenadas horizontales de dos figuras, pasaremos a comprobar si también existe choque vertical. El método que utilizamos para averiguarlo, es el mismo que en el caso horizontal, la única diferencia es que en el caso de que nuestros dos sprites choquen verticalmente cargaremos una variable con un valor que advierta a nuestro programa principal de la existencia de un choque entre figuras.

La rutina en código máquina se almacena a partir de la posición de memoria número 60.000 y los ocho primeros datos que debemos indicarle (posiciones 60.000 a la 60.007) son los que aparecen en el cuadro 3, teniendo en cuenta

que el origen de coordenadas en el SPECTRUM (Y=0, X=0) está situado en el vértice superior izquierdo de la pantalla y que el ancho y el alto de nuestras figuras puede darse en pixels o caracteres indistintamente.

También debe tenerse en cuenta que antes de llamar a la rutina desde un programa en código máquina el registro **BC** debe contener valor 0. Para aquellos que no dispongáis de ensamblador, hemos creado un cargador en

«LISTADO ENSAMBLADOR»

```
#HISOFT GEN53 ASSEMBLER#
Copyright © HISOFT 1983
All rights reserved
```

Pass 1 errors: 00

```

                                10 #D+
20 #C-
30 ;
40 ;   COMPROBACION CHOQUE
50 ;
60 ;   ENTRE DOS FIGURAS
70 ;
80 ;   MUNDO SPECTRUM-4
90 ;
100 ;
60000 110 ;   ORG 60000
120 ;
60000 130 DATOS  DEFB 0,0,0,0
60004 140      DEFB 0,0,0,0
150 ;
60008 160 CHOQUE LD    IX,DATOS
60012 170      LD    A,(IX+2)
60015 180      SUB   (IX+6)
60018 190      JP    M,CH1
60021 200      SUB   (IX+4)
60024 210      RET    P
60025 220      JR    CH2
60027 230 CH1   NEG
60029 240      SUB   (IX+0)
60032 250      RET    P
60033 260 CH2   LD    A,(IX+3)
60036 270      SUB   (IX+7)
60039 280      JP    M,CH3
60042 290      SUB   (IX+5)
60045 300      RET    P
60046 310      LD    C,1
60048 320      RET
60049 330 CH3   NEG
60051 340      SUB   (IX+1)
60054 350      RET    P
60055 360      LD    C,1
60057 370      RET
380 ;
```

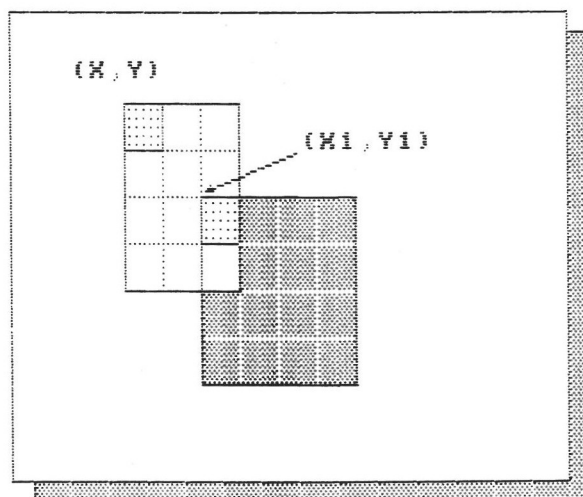
Pass 2 errors: 00

```
CH1     EA7B      CH2     EA81
CH3     EA91      CHOQUE EA68
DATOS   EA60
```

Table used: 68 from 153

basic que permite alojar la rutina en las direcciones de memoria correspondientes (cuadro 4) y de grabarlo en cinta para posteriores utilidades en otros programas. Este cargador debe ser ejecutado una sola vez, al principio del programa, eliminando la línea 100 una vez teclado o recuperándolo de cinta, si ya está grabado, con LOAD " " CODE y nuestra rutina de choques estará lista para funcionar, para lo cual cada vez que queramos comprobar la

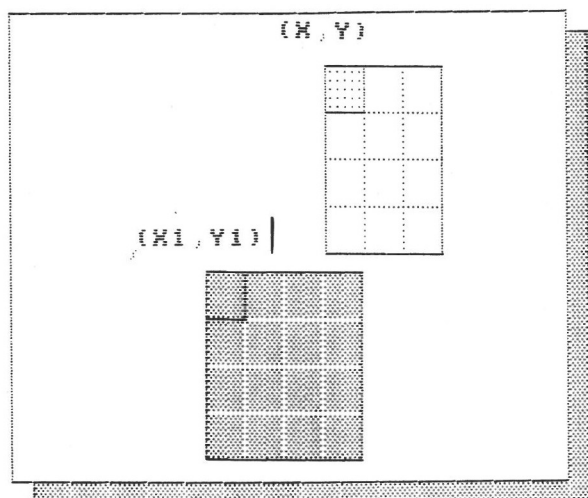
CUADRO 1



existencia de un choque entre figuras, deberéis introducir una rutina similar a la del cuadro número 5.

Esperamos que con esta rutina de detección de choques, podáis dar a vuestros programas una mayor rapidez y seguridad a la hora de comprobar colisiones. Para aquellos no muy iniciados en la programación gráfica, incluimos un pequeño listado-ejemplo que puede servirles de ayuda en la comprensión de este artículo (cuadro 6).

CUADRO 2



CUADRO 3

```

#####
DATOS DE LOS OBJETOS.DATOS=60000
#####

0. ANCHURA OBJETO 1
1. ALTURA OBJETO 1
2. COORD. X OBJETO 1
3. COORD. Y OBJETO 1
#####
4. ANCHURA OBJETO 2
5. ALTURA OBJETO 2
6. COORD. X OBJETO 2
7. COORD. Y OBJETO 2
#####
    
```


CUADRO 4

```

10 REM : CARGADOR BASIC :
20 REM
30 REM : RUTINA CHOQUE :
40 REM
50 RESTORE 9000
60 FOR A=6E4 TO 60057
70 READ B
80 POKE A,B
90 NEXT A
100 SAVE "CHOQUE"CODE 6E4,58
110 STOP
120 REM
9000 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,221,33
,96,234,221,126,2,221,150,6,250,
123,234,221,150,4,240,24,6,237,6
8,221,150,0,240,221,126,3,221,15
0,7,250,145,234,221,150,5,240,14
,1,201,237,68,221,150,1,240,14,1
,201

```

CUADRO 5

```

10 REM FORMA DE INTRODUCIR
20 REM
30 REM LOS DATOS. PARA
40 REM
50 REM HACER FUNCIONAR LA
60 REM
70 REM RUTINA.
80 REM
90 LET A1=4: LET H1=2
100 LET X1=100: LET Y1=50
110
120 LET A2=2: LET H2=4
130 LET X2=50: LET Y2=100
140
150 POKE 60000,A1
160 POKE 60001,H1
170 POKE 60002,X1
180 POKE 60003,Y1
190
200 POKE 60004,A2
210 POKE 60005,H2
220 POKE 60006,X2
230 POKE 60007,Y2
240
250 REM LLAMADA A LA RUTINA
260
270 LET A=USR 60008
280
290 IF A=1 THEN PRINT "CHOCAN"
300 IF A<>1 THEN PRINT "NO CHOC
AN"
310
320 REM SE PRODUCE UNA COLISION
CUANDO A=1
330
340 REM NOTA PARA LLAMAR A LA
RUTINA DESDE EL C/M, EL
REGISTRO "C" HA DE
VALER CERO.

```

CUADRO 6

```

10 REM : DEMOSTRACION :
20 REM
30 REM : RUTINA CHOQUE :
40 REM
50 LET X1=5: LET Y1=5
60 LET X2=14: LET Y2=10
70 LET DATOS=60000
80 REM
90 REM DATOS DE LA FIGURA 1
100 REM
110 POKE DATOS,2: REM ANCHO
120 POKE DATOS+1,2: REM ALTO
130 POKE DATOS+2,X1
140 POKE DATOS+3,Y1
150 REM
160 REM DATOS DE LA FIGURA 2
170 REM
180 POKE DATOS+4,3: REM ANCHO
190 POKE DATOS+5,3: REM ALTO
200 POKE DATOS+6,X2
210 POKE DATOS+7,Y2
220 REM
230 REM MOVIMIENTO
240 REM
250 PRINT INVERSE 1;AT Y2,X2;"2
22";AT Y2+1,X2;"222";AT Y2+2,X2;
"222";
260 REM
270 LET A$=INKEY$
280 LET X1=X1+(A$="8")-(A$="5")
290 LET Y1=Y1+(A$="6")-(A$="7")
300 REM
310 IF X1<0 THEN LET X1=0
320 IF Y1<0 THEN LET Y1=0
330 IF X1>30 THEN LET X1=30
340 IF Y1>19 THEN LET Y1=19
350 REM
360 POKE DATOS+2,X1
370 POKE DATOS+3,Y1
380 REM
390 PRINT BRIGHT 1;AT Y1,X1;"11
";AT Y1+1,X1;"11";
400 REM
500 LET CHOQUE=USR 60008
510 IF CHOQUE=0 THEN PRINT AT 2
1,0;"NO CHOCAN !!!",,
520 IF CHOQUE=1 THEN PRINT AT 2
1,0;"SI CHOCAN, CATAPUM !!!",: B
EEP .1,10: BEEP .1,0: BEEP .1,20
530 PAUSE 5: PAUSE 0: CLS
540 GO TO 230

```






```

420 IF t<.5 THEN GO TO 530
430 FOR n=1 TO 7: IF c(n)=i THE
N GO TO 450
440 NEXT n: GO TO 460
450 LET a=d(n): LET b=c(n): LET
i=d(n): GO SUB 1e3: GO TO 510
460 FOR n=1 TO 7: IF d(n)=i THE
N GO TO 5e2
470 NEXT n: IF h=0 AND t<.5 THE
N GO TO 2500
480 IF t<.5 THEN PRINT AT 7,11;
"YO PASO": PAUSE 100: PRINT AT 7
,11;" ": LET k=1: GO TO 15
0
490 GO TO 530
500 LET a=c(n): LET b=d(n): LET
i=c(n): GO SUB 1e3
510 IF g=0 THEN GO TO 2010
520 GO TO 150
530 FOR n=1 TO 7: IF c(n)=d THE
N GO TO 550
540 NEXT n: GO TO 560
550 LET a=c(n): LET b=d(n): LET
d=d(n): GO SUB 1100: GO TO 610
560 FOR n=1 TO 7: IF d(n)=d THE
N GO TO 6e2
570 NEXT n: IF h=0 AND t>=.5 TH
EN GO TO 25e2
580 IF t>=.5 THEN PRINT AT 7,11
;"YO PASO": PAUSE 100: PRINT AT
7,11;" ": LET k=1: GO TO 1
50
590 GO TO 430
600 LET a=d(n): LET b=c(n): LET
d=c(n): GO SUB 1100
610 IF g=0 THEN GO TO 2010
620 GO TO 150
700 LET r=INT (RND*7)+1
710 LET a=c(r): LET b=d(r): LET
x=111: LET y=160: LET i=c(r): L
ET d=d(r): LET d(r)=7: LET c(r)=
7: LET xd=111: LET xi=111: LET g
=g-1: PRINT AT 10,12;"YO EMPIEZO
": PAUSE 100: PRINT AT 10,12;"
": GO SUB 3300: RETURN
800 PRINT AT 10,12;"TU COMIENZA
S": PAUSE 110: PRINT AT 10,12;"
": INPUT "NUMERO (1-7
)" ;h: IF h<1 OR h>7 THEN GO TO
8e2
810 LET x=111: LET y=160: LET i
=a(h): LET d=b(h): LET a=a(h): L
ET b=b(h): LET xd=111: LET xi=11
1: LET a(h)=7: LET b(h)=7: LET #
=#-1: GO SUB 3300: PRINT AT 20,3
;h-1;" ": RETURN
850 LET xd=xd+20: IF xd>220 THE
N GO SUB 1500: GO TO 870
860 LET x=xd: LET y=160: GO SUB
3300
870 LET #=#-1: LET a(h)=7: LET
b(h)=7: RETURN
900 LET xi=xi-20: IF xi<5 THEN
GO SUB 1600: GO TO 920
910 LET x=xi: LET y=160: GO SUB
3300
920 LET #=#-1: LET a(h)=7: LET
b(h)=7: RETURN
1000 LET xi=xi-20: IF xi<5 THEN
GO SUB 1600: GO TO 1020
1010 LET x=xi: LET y=160: GO SUB
3300

```

```

1020 LET g=g-1: LET c(n)=7: LET
d(n)=7: RETURN
1100 LET xd=xd+20: IF xd>220 THE
N GO SUB 1500: GO TO 1120
1110 LET x=xd: LET y=160: GO SUB
3300
1120 LET g=g-1: LET c(n)=7: LET
d(n)=7: RETURN
1500 LET q=q+1: LET x=220: LET y
=160-q*20: IF y<80 THEN LET qd=q
d+1: LET y=80: LET x=220-qd*20:
LET z=x+9: PLOT x,y: DRAW 18,0:
DRAW 0,-9: DRAW -18,0: DRAW 0,9:
PLOT z,y: DRAW 0,-9: LET l=1: L
ET nu=b: GO SUB 3400: LET nu=a:
LET x=x+9: GO SUB 3400: RETURN
1510 LET z=y-9: PLOT x,y: DRAW 0
,-18: DRAW 9,0: DRAW 0,18: DRAW
-9,0: PLOT x,z: DRAW 9,0: LET l=
2: LET nu=a: GO SUB 3400: LET nu
=b: LET y=y-9: GO SUB 3400: RETU
RN
1600 LET j=j+1: LET x=11: LET y=
160-j*20: IF y<80 THEN LET ji=ji
+1: LET y=80: LET x=2+ji*20: LET
z=x+9: PLOT x,y: DRAW 18,0: DRA
W 0,-9: DRAW -18,0: DRAW 0,9: PL
OT z,y: DRAW 0,-9: LET l=1: LET
nu=b: GO SUB 3400: LET nu=a: LET
x=x+9: GO SUB 3400: RETURN
1610 LET z=y-9: PLOT x,y: DRAW 0
,-18: DRAW 9,0: DRAW 0,18: DRAW
-9,0: PLOT x,z: DRAW 9,0: LET l=
2: LET nu=b: GO SUB 3400: LET nu
=a: LET y=y-9: GO SUB 3400: RETU
RN
2000 LET th=th+1: PRINT AT 9,10;
"HAS GANADO": PAUSE 150: GO TO 6
0
2010 LET tz=tz+1: PRINT AT 9,10;
"HE GANADO": PAUSE 150: GO TO 60
2500 PRINT AT 8,9;"AMBOS PASAMOS
": AT 9,9;"CONTARE LOS PTOS": PAU
SE 150: PRINT AT 8,9;"
": AT 9,9;"
"
2505 LET tot=0: FOR n=1 TO 7: IF
c(n)<>7 THEN LET tot=c(n)+tot:
LET tot=d(n)+tot
2510 NEXT n
2520 LET tut=0: FOR n=1 TO 7: IF
a(n)<>7 THEN LET tut=a(n)+tut:
LET tut=b(n)+tut
2530 NEXT n
2540 PRINT AT 5,8;"PTOS ZX --";t
ot;AT 7,8;"PTOS TU --";tut
2550 IF tot>tut THEN PRINT AT 9,
8;"GANAS TU": LET th=th+1: GO TO
2580
2560 IF tot<tut THEN PRINT AT 9,
8;"TE GANE !!": LET tz=tz+1: GO
TO 2580
2570 PRINT AT 9,8;"EMPATE"
2580 PAUSE 160: GO TO 60
3000 LET c=INT (RND*28)+1: IF k(
c)=1 THEN GO TO 3e3
3010 LET k(c)=1: LET a=INT ((c)
/10): LET b=f(c)-10+a: RETURN
3300 PLOT x,y: DRAW 18,0: DRAW 0
,-9: DRAW -18,0: DRAW 0,9: LET z
=x+9: PLOT z,y: DRAW 0,-9: LET n
u=a: LET l=1: GO SUB 3400

```

LISTADOS

```

3310 LET nu=b: LET x=x+9: GO SUB
3400: RETURN
3400 IF nu=0 THEN RETURN
3410 IF nu=1 THEN PLOT x+5,y-5:
RETURN
3420 IF nu=2 AND l=2 THEN PLOT x
+3,y-3: PLOT x+6,y-6: RETURN
3430 IF nu=2 AND l=1 THEN PLOT x
+6,y-3: PLOT x+3,y-6: RETURN
3440 IF nu=3 AND l=2 THEN PLOT x
+3,y-3: PLOT x+5,y-5: PLOT x+7,y
-7: RETURN
3450 IF nu=3 AND l=1 THEN PLOT x
+6,y-3: PLOT x+4,y-5: PLOT x+2,y
-7: RETURN
3460 IF nu=4 THEN PLOT x+3,y-3:
PLOT x+6,y-3: PLOT x+3,y-6: PLOT
x+6,y-6: RETURN
3470 IF nu=5 THEN PLOT x+3,y-3:
PLOT x+7,y-3: PLOT x+5,y-5: PLOT
x+3,y-7: PLOT x+7,y-7: RETURN
3475 IF nu=6 AND l=1 THEN PLOT x
+3,y-3: PLOT x+5,y-3: PLOT x+7,y
-3: PLOT x+3,y-6: PLOT x+5,y-6:

```

```

PLOT x+7,y-6: RETURN
3480 IF nu=6 AND l=2 THEN PLOT x
+3,y-3: PLOT x+6,y-3: PLOT x+3,y
-5: PLOT x+6,y-5: PLOT x+3,y-7:
PLOT x+6,y-7: RETURN
4000 IF tz=4 THEN PRINT AT 14,10
;"ZX VENCIO !!";AT 15,10;"FUE SE
NCILLO": GO TO 4020
4010 PRINT AT 14,10;"ME HAS VENC
IDO";AT 15,10;"TE ARREPENTIRAS !
!"
4020 PRINT AT 20,3: INK 1: INVER
SE 1;"QUIERES OTRO MATCH (S/N)":
PAUSE 0: IF INKEY$="S" OR INKEY
$="s" THEN RUN 40
9710 PAPER 7: CLS : BORDER 0: IN
K 0
9860 CLS : BORDER 7: PAPER 7: IN
K 0: FLASH 1: PRINT AT 10,2;"PRE
PARADO PARA OTRO PROGRAMA": FLAS
H 0: PRINT AT 12,11;"PULSE PLAY"
: LOAD ""

```

SUBMARINO

```

1 REM ==< SUBMARINO >==
2
6 POKE 23674,0: POKE 23673,0:
POKE 23672,0
7: CLS : BORDER 0: PAPER 0: I
NK 6: LET torp=10: LET punt=0: L
ET vid=10: LET vid=vid-1: LET al
1=INT (RND*5)+1: LET al2=INT (RN
D*5)+1
8 LET av=0
300 PAPER 0: BORDER 0: CLS : RE
M Graficos y presentacion
305 RESTORE : FOR f=1 TO 6: REA
D a$
306 FOR n=0 TO 7: READ c: POKE
USR a$+n,c: NEXT n
307 NEXT f
310 REM *GRAFICOS*
320 DATA "b",0,140,136,136,248,
252,252,248,"a",0,3,7,7,63,127,1
27,63
340 DATA "c",255,128,128,128,12
8,128,128,255,"d",255,1,1,1,1,1,
1,255
360 DATA "g",0,24,24,24,24,60,1
02,66,"h",0,24,60,126,126,60,24,
0
500 CLS : PAPER 0: BORDER 0: IN
K 1: FOR f=0 TO 175: PLOT 0,f: P
LOT 255,f: NEXT f: FOR k=0 TO 25

```

```

5: PLOT k,0: PLOT k,175: NEXT k
505 FOR F=0 TO 255: INK 1: PLOT
F,143: PLOT F,152: NEXT F:
510 INK 7: PRINT AT 1,6;"S U B
M A R I N O "
520 FOR F=1 TO 7: INK F: PAUSE
5
530 INK 7: PRINT AT 5,1;"Tu obj
etivo:"
531 INK 3: PRINT AT 7,1;"Destru
ir tantos submarinos ene": PRINT
AT 8,1;"Migos como puedas y reg
resar a": PRINT AT 9,1;"tu base
sin ser destruido."
532 INK 7: PRINT AT 11,1;"Para
ello dispones:"
535 INK f: PRINT AT 13,1;"TORPE
DOS": PRINT AT 14,1;"ALARMAS": P
RINT AT 15,1;"TIEMPO": PRINT AT
16,1;"SONAR": PRINT AT 17,1;"IND
ICADOR DE AVERIAS"
536 NEXT F
537 INK 7: PRINT AT 19,1;"sigue
s?"
538 IF INKEY$<>"" THEN GO TO 99
8
600 GO TO 520
999 PAPER 0: BORDER 0: CLS : PR
INT AT 13,11: INK 7: torp: PRINT
AT 15,13: INK 7: vid: PRINT AT 17
,10: INK 7: av

```



```

1000 INK 5: LET a$=" 1 2 3 4 5":
LET b$=" "
1010 PRINT AT 2,3;a$: FOR u=3 TO
7: PRINT AT u,3;b$: NEXT u: LET
num=0: FOR n=3 TO 7: LET num=num
+1: PRINT AT n,2;num: NEXT n
1020 INK 5: PRINT AT 2,17;"ALARM
A ROJA ": PRINT AT 4,17;"ESTADO
NORMAL "
1030 BORDER 0: INK 0: PRINT AT 2
,30;"*": INK 6: PRINT AT 4,31;"*
1040 INK 4: PRINT AT 7,19;"TIEMP
O"
1050 INK 3: PRINT AT 13,1;"TORPE
DOS: ": PRINT AT 15,1;"SUBMARINO
S: ": INK 7: PRINT AT 0,6;"PUNTO
S: ": PRINT AT 0,15;punt: INK 3:
PRINT AT 17,1;"AVERIAS: "
1060 INK 2: FOR F=7 TO 115: PLOT
F,72: PLOT F,31: NEXT F: FOR G=
31 TO 71: PLOT 7,G: PLOT 115,G:
NEXT G: FOR F=120 TO 229: PLOT F
,72: PLOT F,31: PLOT F,51: NEXT
F: FOR H=31 TO 71: PLOT 120,H: P
LOT 229,H: NEXT H
1070 INK 3: PRINT AT 11,19;"SONA
R"
1080 CIRCLE 174,51,20
1090 FLASH 1: PAPER 0: INK 1: PR
INT AT 19,2;"TERMINO 1: ": PRINT
AT 21,2;"TERMINO 2: ": FLASH 0:
LET tiep=(65536+PEEK 23674+256
+PEEK 23673+PEEK 23672)/50
1114 INPUT a: BEEP .5,50: FOR f=
40 TO 0 STEP -1: BEEP .0009,f: N
EXT f: INK 7: PRINT AT 19,14;a:
INPUT AT 1,15;b: BEEP .5,50: FOR
f=40 TO 0 STEP -1: BEEP .0009,f
: NEXT f: INK 7: PRINT AT 21,14;
b: PAUSE 100: IF vid=0 THEN GO T
O 6003
1116 IF a>5 OR a<1 OR b>5 OR b<1
THEN PRINT AT 19,14; PAPER 0;"
"; AT 21,14, PAPER 0;" ": GO TO
1114
1117 IF a1=a AND a2=b THEN GO
TO 1119
1118 GO TO 6000
1119 IF a1=0 THEN GO TO 1126
1120 IF a2=1 OR a2=0 THEN INK
2: PRINT AT a1+2,3;" "
1121 IF a2=2 THEN INK 2: PRINT
AT a1+2,5;" "
1122 IF a2=3 THEN INK 2: PRINT
AT a1+2,7;" "
1123 IF a2=4 THEN INK 2: PRINT
AT a1+2,9;" "
1124 IF a2=5 THEN INK 2: PRINT
AT a1+2,11;" "
1125 GO TO 1135
1126 INK 2: IF a2=0 OR a2=1 TH
EN PRINT AT 2,3;" "
1127 IF a2=2 THEN PRINT AT 2,5;
" "
1128 IF a2=3 THEN PRINT AT 2,7;
" "
1129 IF a2=4 THEN PRINT AT 2,9;
" "
1130 IF a2=5 THEN PRINT AT 2,11
;" "
1135 IF vid<=4 THEN LET punt=pun
t+25

```

```

1136 IF vid=5 THEN LET punt=punt
+50
1137 IF vid=6 THEN LET punt=punt
+75
1138 IF vid>=7 THEN LET punt=pun
t+100
1139 PRINT AT 8,20;tiep: PAUSE
100: FOR g=0 TO 25: FOR f=0 TO 7
: BORDER f: BEEP .003,50: NEXT f
: NEXT g: BORDER 6: PAPER 2: INK
0: PRINT AT 10,13;"MEDALLA": PA
USE 50: CLS: PAUSE 50
1140 POKE 23674,0: POKE 23673,0:
POKE 23672,0: CLS: PAPER 7: F
OR g=0 TO 25: FOR f=0 TO 7: BORD
ER f: PAPER f: NEXT f: NEXT g
1150 REM ***musica**
1160 REM ***MEDALLA**
1162 INK 6: PLOT 55,27: DRAW OVE
R 1,120,120,59+3*PI: PAUSE 200:
1190 LET torp=10: BORDER 0: PAPE
R 0: LET a1=INT (RND*5)+1: LET
a2=INT (RND*5)+1: GO TO 999
6000 LET torp=torp-1: IF torp=0
THEN LET vid=vid-1: LET torp=10
6001 LET a4=INT (RND*50)
6002 IF a4>=25 THEN LET a1=INT
(RND*5): LET a2=INT (RND*5): G
O TO 7000
6003 IF vid<=0 AND av>=10 THEN G
O TO 6032
6004 IF vid=0 THEN GO TO 6032
6031 GO TO 7000
6032 IF a1<>0 THEN GO TO 6039
6033 IF a2=0 OR a2=1 THEN PRIN
T AT 2,3;" "
6034 IF a2=2 THEN PRINT AT 2,5;
" "
6035 IF a2=3 THEN PRINT AT 2,7;
" "
6036 IF a2=4 THEN PRINT AT 2,9;
" "
6037 IF a2=5 THEN PRINT AT 2,11
;" "
6038 GO TO 6015
6039 IF a2=1 THEN PRINT AT a1+
2,3;" "
6040 IF a2=2 THEN PRINT AT a1+
2,5;" "
6041 IF a2=3 THEN PRINT AT a1+
2,7;" "
6042 IF a2=4 THEN PRINT AT a1+
2,9;" "
6043 IF a2=5 THEN PRINT AT a1+
2,11;" "
6044 PAUSE 50: PRINT AT 8,20;tie
p: PAUSE 100: CLS: PRINT AT 10
,5; INK 0: PAPER 0;" PERDISTE "
6045 FOR f=50 TO 0 STEP -1: BEEP
.009,f: BEEP .009,f+3: NEXT f
6046 PAUSE 100: CLS
6047 FOR f=0 TO -50 STEP -1: BEE
P .001,f: NEXT f
6048 FOR F=0 TO 7: BORDER F: NEX
T F
6049: BORDER 7: PAPER 7: CLS: P
RINT AT 5,3; INK 5;"DESEARIA INT
ENTARLO OTRA VEZ": PRINT AT 7,6;
"(S/N)"
6050 IF INKEY$="S" OR INKEY$="s"
THEN GO TO 5
6051 IF INKEY$="N" OR INKEY$="n"
THEN GO TO 8000

```

LISTADOS

```

6059 IF INKEY$="" THEN GO TO 605
1
6060 GO TO 6050
7000 LET a15=INT (RND*50): IF a1
5>=40 THEN GO TO 998
7013 FOR g=0 TO 50: INK 7: PRINT
AT 16,21;"⚡": IF INKEY$="n" TH
EN BORDER 0: PAPER 0: INK 7: BEE
P 1,-20: LET a18=INT (RND*10): L
ET av=av+a18: GO TO 998
7014 BEEP .5,50: IF INKEY$="s" T
HEN INK 0: BORDER 2: PAPER 2: GO
TO 7100
7015 IF g>=50 THEN LET av=av+4:
GO TO 998
7016 IF av>=10 THEN LET av=0: LE
T vid=vid-1
7017 NEXT g
7018 IF r=1000 THEN LET a10=IN
T (RND*5): LET av=av-a10
7100 LET torp2=10: INK 6: BORDER
5: PAPER 5: CLS : LET Jose=19:
LET Clara=15
7101 INK 6: FOR f=0 TO 31: PRINT
AT Jose,Clara;"⚡": PAUSE 10: P
RINT AT Jose,Clara;" ": INK 2
7102 IF INKEY$="5" THEN LET Clar
a=Clara-1: IF Clara<=1 THEN LET
Clara=1
7200 IF INKEY$="8" THEN LET Clar
a=Clara+1: IF Clara>=30 THEN LET
Clara=30
7201 INK 2: PRINT AT 0,f;"⚡": B
EEP .009,50: PRINT AT 0,0;" ": IN
K 6: IF f>=30 THEN LET f=1
7206 IF torp2<=0 THEN LET av=INT
(RND*5)+1: FOR f=0 TO 10: FOR n
=0 TO 7: PRINT AT 0,0; INK n;"
TE DERROTARON "
BEEP .009,f-3: BEEP .009,f: NEX
T n: NEXT f: GO TO 999
7337 IF INKEY$="0" THEN LET torp
2=torp2-1: GO SUB 7600
7400 NEXT f
7499 GO TO 7101
7500 GO TO 7000
7600 PRINT AT Jose,Clara;"⚡": P
RINT AT 0,f; INK 2;"⚡": FOR k=1
0 TO 0 STEP -2: INK 0: PRINT AT
k,Clara;"A": BEEP .005,20: PRINT
AT k,Clara;" ": IF k=0 AND Cla
ra=F THEN GO TO 7700
7601 NEXT k: RETURN
7700 FOR J=0 TO 2: FOR G=0 TO 7:
BEEP .002,F:: PRINT AT 19,0; IN
K G;" !! HUNDIDO !!
": NEXT G: NEXT J: LET punt
=punt+5: GO TO 998
8000: PAPER 2: BORDER 2: INK 0:
CLS
8001 BORDER 2: PAPER 2: PRINT AT
10,10;"QUE DESEA ?": PRINT AT
12,5;"Cargar un programa": PRIN
T AT 14,5;"Borrar el programa"
8002 PRINT AT 16,12;"(C/B)"
8005 IF INKEY$="C" OR INKEY$="c"
THEN GO TO 8010
8006 IF INKEY$="B" OR INKEY$="b"
THEN GO TO 8100

```

```

8008 GO TO 8005
8010 INPUT "Nombre del programa"
; LINE a$: IF a$="" THEN LOAD "
8011 IF LEN a$>=12 THEN PRINT AT
0,0;"Ese programa no vale": PAU
SE 50: PRINT AT 0,0;"
": GO TO 8005
8012 PRINT AT 0,2; FLASH 1;"CARG
ANDO": FLASH 0: PRINT AT 0,11;a$
: LOAD a$
8100 RANDOMIZE USA 0
9998 STOP
9999 SAVE "SUBMARINO" LINE 6

```

PUNTOS: 0

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

ALARMA ROJA *

ESTADO NORMAL *

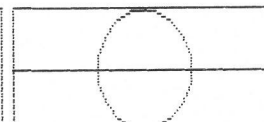
TIEMPO

SONAR

TORPEDOS: 9

SUBMARINOS: 9

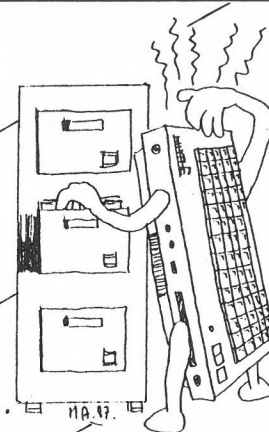
AVERIAS: 0



TERMINO 1 :

TERMINO 2 :

FICHERORUM



```

1 REM A.G. CHICO
F.DEZ
2 CLEAR 63999: LOAD ""CODE : POKE 23
606,118: POKE 23607,251
3 CLEAR : GO SUB 80
4 GO TO 100
80 REM * D I M   V A R I A B L E S *
85 DIM A$(61,10): DIM N$(61,8): DIM B
$(61,10): DIM P$(61,14): DIM C$(61,14)
90 DIM T$(61,7): DIM O$(61,52): DIM D
$(61,30)
92 LET F=0
93 GO SUB 210
95 RETURN
99 REM * O P C I O N E S *
100 POKE 23609,35: POKE 23658,8: RESTO
RE : INK 0: PAPER 7: BRIGHT 0: CLS : PR
INT AT 1,6: INK 1: PAPER 7: BRIGHT 1:"*
O P C I O N E S *"
105 INK 0: PLOT 0,0: DRAW 255,0: DRAW
0,175: DRAW -255,0: DRAW 0,-175
110 FOR n=1 TO 8: READ Z$: PRINT AT n*
2+2,2: INK 2: PAPER 7;n;"- ";Z$: NEXT
n
120 DATA "Introducir nuevas fichas","C
orregir fichas","Ver fichas","Leer fich
eros","Listar ficheros","Ver prefijos t
elefonicos","Instrucciones","Final"
130 PRINT #0: INK 7: PAPER 1: BRIGHT 1
;" PULSE EL NUMERO DE LA OPCION "
140 LET R$=INKEY$: IF CODE R$<=48 OR C
ODE R$>=57 THEN PAUSE 3: BEEP .1,28: P
AUSE 4: BEEP .1,32: PAUSE 4: BEEP .1,23
: PAUSE 4: BEEP .1,32: GO TO 140
150 PAUSE 20: BEEP .12,23: BEEP .12,23
: BEEP .12,25: BEEP .12,27: BEEP .12,28
160 GO SUB VAL R$*300
200 GO TO 99
210 POKE 23675,127: POKE 23676,255
211 RESTORE 220: FOR n=0 TO 15: READ d
ato: POKE USR "a"+n,dato: NEXT n
220 DATA 29,17,25,17,29,0,0,0,14,10,10
,10,14,0,0,0
240 RETURN
300 REM * INTRODUCIR DATOS *
305 IF f=60 THEN CLS : PRINT AT 10,0:
FLASH 1: PAPER 1: INK 7:" LO SIENTO.NO
QUEDA ESPACIO EN ";AT 11,0;" ESTE
FICHERO.GRABELO E ";AT 12,0;"
INICIALICE OTRO " : PAUSE 0:
RETURN
310 LET F=F+1
320 CLS
330 INPUT ; INVERSE 1;"INTRODUZCA EL N
OMBRE: "; LINE X$: IF LEN X$>
8 THEN LET X$=X$(1 TO 8)
335 LET N$(F)=X$
340 INPUT ; INVERSE 1;"INTRODUZCA EL 1
º APELLIDO: "; LINE X$: IF LEN X$>
10 THEN LET X$=X$( TO 10)
345 LET A$(F)=X$

```

```

350 INPUT ; INVERSE 1;"INTRODUZCA EL 2
º APELLIDO: "; LINE X$: IF LEN X$>
10 THEN LET X$=X$( TO 10)
355 LET B$(F)=X$
360 INPUT ; INVERSE 1;"EN QUE CIUDAD V
IVE? "; LINE X$: IF LEN X$>
14 THEN LET X$=X$( TO 14)
365 LET C$(F)=X$
370 INPUT ; INVERSE 1;"FN QUE PROVINCI
A? "; LINE X$: IF LEN X$>
14 THEN LET X$=X$( TO 14)
375 LET P$(F)=X$
380 INPUT ; INVERSE 1;"CUAL ES SU TELE
FONO? "; LINE X$: IF LEN X$>
7 THEN LET X$=X$( TO 7)
385 LET T$(F)=X$
390 INPUT ; INVERSE 1;"CUAL ES SU DIRE
CCION? "; LINE X$: IF LEN X$>
30 THEN LET X$=X$( TO 30)
395 LET D$(F)=X$
400 INPUT ; INVERSE 1;"ALGUNA OBSERVAC
ION? "; LINE X$: IF LEN X$>
52 THEN LET X$=X$( TO 52)
403 LET O$(F)=X$
405 LET FICHA=F: LET MODO=1
410 GO SUB 7000
420 INPUT "DATOS CONFORMES ?(S/N) ";
LINE X$:
430 IF X$="N" THEN GO TO 320
431 IF X$<>"S" THEN GO TO 420
432 LET Z$=A$(F)
434 FOR N=1 TO F-1
436 IF Z$<A$(N) THEN GO TO 500
438 NEXT N
440 GO TO 99
500 LET DIR=PEEK 23627+256*PEEK 23628
505 FOR Q=1 TO 8
510 LET LONG=PEEK (DIR+6)*(F-(N-1)): L
ET ORI=DIR+8+(PEEK (DIR+6)*(N-1))+LONG:
LET DES=ORI+PEEK (DIR+6)
520 LET GT=1: LET D=ORI: GO SUB 580: L
ET D=DES: GO SUB 580: LET D=LONG+1: GO
SUB 580
530 RANDOMIZE USR A
540 LET DIR=DIR+(PEEK (DIR+4)*PEEK (DI
R+6))+8
550 NEXT Q
560 LET N$(N)=N$(F+1): LET A$(N)=A$(F+
1): LET B$(N)=B$(F+1): LET D$(N)=D$(F+1
): LET T$(N)=T$(F+1): LET C$(N)=C$(F+1
): LET P$(N)=P$(F+1): LET O$(N)=O$(F+1)
570 RETURN
580 LET A=64615
590 POKE A+GT,D-256*INT (D/256): POKE
A+GT+2,INT (D/256): LET GT=GT+4: RETURN

600 REM * SUB CORREGIR FICHAS *
610 CLS : INPUT INK 2: INVERSE 1;"CUA
L ES EL APELLIDO? "; LINE L$
620 IF LEN L$>10 THEN LET L$=L$( TO 1
0)
630 IF LEN L$<10 THEN FOR M=1 TO 10-L
EN L$: LET L$=L$+" ": NEXT M
640 FOR N=1 TO F: IF A$(N)=L$ THEN GO
TO 660: NEXT N
645 NEXT N

```

LISTADOS

Con el FICHERORUM podrás poner en orden todas las direcciones que tienes, y almacenarlas en ficheros de 60 fichas cada uno.

Incluye opciones de microdrive, impresión de fichas por impresora, búsqueda de fichas atendiendo a cualquier concepto (apellidos, nombre, número de teléfono, dirección, etc.), búsqueda de prefijos telefónicos, etc.

Conforme se vayan introduciendo las fichas, se irán ordenando alfabéticamente.

Por lo demás, el propio programa ofrece detalladamente instrucciones en lo que a su manejo se refiere.

A. G. Chico

```

650 PRINT AT 10,0: INK 7: PAPER 2: FLASH 1: "ESA FICHA NO ES DE ESTE FICHERO "
: PAUSE 0: RETURN
660 LET FICHA=N: LET MODO=1: GO SUB 70
00: PRINT #0: INVERSE 1: INK 2: "CONFORME--""S""/NO CONFORME--""N""
670 IF INKEY$="N" THEN LET N=N+1: GO TO 660
680 IF INKEY$<>"S" THEN GO TO 670
685 LET L=0
690 INPUT INK 2: INVERSE 1: "CAMPO A MODIFICAR?": LINE Z$
700 INPUT INVERSE 1: INK 2: "MODIFICACION? ": LINE X$
710 IF Z$="NOMBRE" THEN GO SUB 800
715 IF Z$="PRIMER APELLIDO" THEN GO SUB 810
720 IF Z$="SEGUNDO APELLIDO" THEN GO SUB 820
730 IF Z$="CIUDAD" THEN GO SUB 830
740 IF Z$="PROVINCIA" THEN GO SUB 840
750 IF Z$="TELEFONO" THEN GO SUB 850
760 IF Z$="DIRECCION" THEN GO SUB 860
770 IF Z$="OBSERVACIONES" THEN GO SUB 870
780 IF L=0 THEN GO TO 690
790 RETURN
800 IF LEN X$>8 THEN LET X$=X$(1 TO 8)
805 LET L=1: LET N$(N)=X$
808 RETURN
810 IF LEN X$>10 THEN LET X$=X$(1 TO 10)
813 LET L=1
815 LET A$(N)=X$
818 RETURN
820 IF LEN X$>10 THEN LET X$=X$(1 TO 10)
823 LET L=1
825 LET B$(N)=X$
828 RETURN
830 IF LEN X$>14 THEN LET X$=X$(1 TO 14)
833 LET L=1
835 LET C$(N)=X$
838 RETURN
840 IF LEN X$>14 THEN LET X$=X$(1 TO 14)
843 LET L=1
845 LET P$(N)=X$
848 RETURN
850 IF LEN X$>7 THEN LET X$=X$(1 TO 7)
853 LET L=1

```

```

855 LET T$(N)=X$
858 RETURN
860 IF LEN X$>30 THEN LET X$=X$(1 TO 30)
863 LET L=1
865 LET D$(N)=X$
868 RETURN
870 IF LEN X$>52 THEN LET X$=X$(1 TO 52)
873 LET L=1
875 LET O$(N)=X$
878 RETURN
900 REM * VER FICHAS *
910 RESTORE 920: INK 0: PAPER 7: BRIGHT 1
: CLS : PRINT AT 1,6: INK 1: PAPER 7: BRIGHT 1: "* OPCIONES *"
915 GO SUB 2105: FOR n=1 TO 8: READ Z$: PRINT AT n*2+2,2: INK 2: PAPER 7;n;". ";Z$: NEXT n
920 DATA "VER POR PRIMER APELLIDO", "VER POR NOMBRE", "VER POR SEGUNDO APELLIDO", "VER POR PROVINCIA", "VER POR CIUDAD", "VER POR TELEFONO", "VER POR OBSERVACIONES", "VER POR DIRECCION"
925 PRINT #0: INK 7: PAPER 1: BRIGHT 1: " PULSE EL NUMERO DE LA OPCION "
930 LET R$=INKEY$: IF CODE R$<=48 OR CODE R$>=57 THEN PAUSE 3: BEEP .1,28: PAUSE 4: BEEP .1,32: PAUSE 4: BEEP .1,23: PAUSE 4: BEEP .1,32: GO TO 930
935 PAUSE 20: BEEP .12,23: BEEP .12,23: BEEP .12,25: BEEP .12,27: BEEP .12,28
940 LET L=0: LET N=CODE R$-48
943 INPUT INVERSE 1: "DATO?": LINE Q$
946 IF LEN Q$<52 THEN FOR M=1 TO 52-L
EN Q$: LET Q$=Q$+" ": NEXT M
948 IF N=1 THEN LET Q$=Q$( TO 10): FOR M=1 TO F: IF A$(M)=Q$ THEN GO TO 1000
949 NEXT M
950 IF N=2 THEN LET Q$=Q$( TO 8): FOR M=1 TO F: PRINT M: IF N$(M)=Q$ THEN GO TO 1000
952 NEXT M
955 IF N=3 THEN LET Q$=Q$( TO 10): FOR M=1 TO F: IF B$(M)=Q$ THEN GO TO 1000: NEXT M
957 NEXT M
960 IF N=4 THEN LET Q$=Q$( TO 14): FOR M=1 TO F: IF P$(M)=Q$ THEN GO TO 1000: NEXT M
962 NEXT M
965 IF N=5 THEN LET Q$=Q$( TO 14): FOR M=1 TO F: IF C$(M)=Q$ THEN GO TO 1000: NEXT M
967 NEXT M
970 IF N=6 THEN LET Q$=Q$( TO 7): FOR M=1 TO F: IF T$(M)=Q$ THEN GO TO 1000: NEXT M
972 NEXT M
975 IF N=7 THEN FOR M=1 TO F: IF O$(M)=Q$ THEN GO TO 1000: NEXT M
977 NEXT M
980 IF N=8 THEN LET Q$=Q$( TO 30): FOR M=1 TO F: IF D$(M)=Q$ THEN GO TO 1000: NEXT M
982 NEXT M
990 CLS : PRINT AT 10,0: INK 7: PAPER 2: FLASH 1: "ESA FICHA NO ES DE ESTE FICHERO ": PAUSE 0: RETURN
1010 LET FICHA=M: GO SUB 7000: PRINT #1: INVERSE 1: "(C) CONTINUAR----(O) IR OPCIONES"
1015 IF INKEY$="C" THEN BEEP .1,20: LET M=M+1: GO SUB 1100: GO TO 1010
1020 IF INKEY$<>"O" THEN GO TO 1015
1030 RETURN
1100 IF M=F+1 THEN GO TO 100

```



```

1110 RETURN
1200 REM * LEER FICHERO *
1210 CLEAR : GO SUB 80:
1213 INPUT INVERSE 1;"EN CASSET O EN M
ICRODRIVE (C/M) "; LINE Q$
1216 INPUT INVERSE 1;"CUAL ES EL NOMBR
E DEL FICHERO? "; LINE F$
1218 IF LEN F$>10 THEN GO TO 1216
1220 PRINT AT 8,0: FLASH 1: PAPER 1: IN
K 7:" PROCEDIENDO A LA CARGA ";
AT 12,0: FLASH 0: PAPER 2;" INTROD
UZCA LA CINTA ";AT 13,0;" CO
N EL FICHERO Y PULSE ";AT 14,0;"
PLAY EN EL CASSET "
1222 LET D=PEEK 23627+256*PEEK 23628
1224 IF Q$="M" THEN GO TO 1300
1228 IF Q$<>"C" THEN GO TO 1213
1230 LOAD F$CODE D: GO TO 100
1300 REM LOAD *m";1:F$CODE PEEK 23627
+256*PEEK 23628,PEEK 23641+256*PEEK 236
42-1-PEEK 23627+256*PEEK 23628
1310 GO TO 100
1500 REM *LISTAR FICHERO *
1510 LET MODO=0: CLS : PRINT #1; INVERS
E 1;" EN PANTALLA(P) O IMPRESORA(I) "
1520 LET Z$=INKEY$: IF Z$="P" THEN BEE
P .1,30: GO TO 1540
1530 IF Z$="I" THEN BEEP .1,30: GO TO
1560
1538 GO TO 1520
1540 FOR N=1 TO F STEP 2: LET FICHA=N:
GO SUB 7000: PRINT #1; INVERSE 1;"(C)CO
NTINUAR----- (O)IR OPCIONES"
1542 IF INKEY$="C" THEN NEXT N: RETURN

1544 IF INKEY$="O" THEN RETURN
1550 GO TO 1542
1560 FOR N=1 TO F STEP 2: LET FICHA=N:
GO SUB 7000: COPY : PRINT #1; INVERSE 1
;"(C)CONTINUAR----- (O)IR OPCIONES"
1570 IF INKEY$="C" THEN NEXT N: RETURN

1580 IF INKEY$="O" THEN RETURN
1590: GO TO 1570
1800 REM PREFIJOS Y PROVINCIAS
1802 DIM i$(106,15)
1804 RESTORE 1834: FOR N=1 TO 53+53: RE
AD i$(N): NEXT N
1806 CLS : INPUT : INVERSE 1;"ENTRE LA
PROVINCIA O EL PREFIJO "; LINE Y$: IF L
EN Y$<15 THEN LET U$=Y$: FOR N=1 TO 15
-LEN U$: LET U$=U$+" "; NEXT N
1808 IF LEN Y$>15 THEN LET U$=Y$( TO 1
5)
1810 LET FASE=(CODE U$(1)<=57)+2*(CODE
U$(1)>=65)
1812 LET M=(FASE=1)
1814 FOR N=M+1 TO 106 STEP 2: IF U$=I$(
N) THEN GO TO 1826
1816 NEXT N
1818 IF FASE=1 THEN LET Q$="E PREFIJO"
1820 IF FASE=2 THEN LET Q$="A PROVINCI
A"
1822 PRINT #0: FLASH 1;"LO SIENTO.";#1;
"NO CONOZCO ";#0:"ES":Q$
1824 PAUSE 0: RETURN

```

```

1826 IF FASE=1 THEN PRINT #0;"ESE PREF
IJO CORRESPONDE A ";#1;I$(N-1)
1828 IF FASE=2 THEN PRINT #1;Y$;" TIEN
E EL PREFIJO ";I$(N+1)( TO LEN Y$)
1830 PAUSE 0
1832 RETURN
1834 DATA "ALAVA","945","ALBACETE","967
","ALICANTE","965","ALMERIA","951","AVI
LA","918","BADAJOZ","924","BALEARES","9
71","BARCELONA","93","BURGOS","947","CA
CERES","927","CADIZ","956"
1836 DATA "CASTELLON","964","CEUTA","95
6","CIUDAD REAL","926","CORDOBA","957",
"LA CORUNA","981","CUENCA","966","GERON
A","972"
1838 DATA "GRANADA","958","GUADALAJARA"
,"911","GUIPUZCUA","943","HUELVA","955"
,"HUESCA","974","JAEN","953","LEON","98
7","LERIDA","973","LOGRONO","941","LUGO
","982","MADRID","91","MALAGA","952","M
ELILLA","952"
1840 DATA "MURCIA","968","NAVARRA","948
","ORENSE","988","OVIEDO","985","PALENC
IA","988","LAS PALMAS","928","PONTEVEDR
A","986","SALAMANCA","923","S.C.DE TENE
RIFE","922","SANTANDER","942","SEGOVIA"
,"911","SEVILLA","954","SORIA","975"
1842 DATA "TARRAGONA","977","TERUEL","9
74","TOLEDO","925","VALENCIA","96","VAL
LADOLID","983","VIZCAYA","94","ZAMORA",
"988","ZARAGOZA","976","ANDORRA","9738"
2100 REM * INSTRUCCIONES *
2103 GO TO 2110
2105 DRAW 255,0: DRAW 0,174: DRAW -255,
0: DRAW 0,-174: RETURN
2110 CLS : GO SUB 2105: INK 1: PAPER 7:
RESTORE 2150: READ Q$: LET X=4: LET Y=
4: LET M=0: GO SUB 2200: PAUSE 60: LET
M=1: LET X=X+3: LET Y=5: READ Q$: GO SU
B 2200: PAUSE 60
2120 CLS : GO SUB 2105: PRINT AT 2,0; I
NVERSE 1;"
": LET m=0: READ Q$: LET X=5: LET Y=
4: GO SUB 2200: PAUSE 60
2130 LET X=X+1: LET Y=5: READ Q$: GO SU
B 2200: PAUSE 60: LET X=X+1: LET Y=5: R
EAD Q$: GO SUB 2200: PAUSE 60
2140 CLS : GO SUB 2105: PRINT AT 2,0; I
NVERSE 1;"
": LET m=0: READ Q$: LET X=5: LET Y=
3: GO SUB 2200: PAUSE 60: LET X=X+1: LE
T Y=3: READ Q$: GO SUB 2200: PRINT #0;
INVERSE 1;"PULSE ENTER PARA VOLVER AL M
ENU ": PAUSE 0
2145 RETURN
2150 DATA "Este programa ha sido rea-li
zado por Alfonso G. Chico F.dez de Ter@
n.con la colaboraci@n de Tom@s Saeta T
royano y de Manolo Martinez Gutierrez."
2152 DATA "GUSTRONICA S.A.1986 "
2153 DATA "Las fichas con los nombresy
direcciones se distribuyen en ficheros
de 60 fichas cada uno."
2158 DATA "Se recomienda el tener un
a cinta donde ir grabando los diversos
ficheros.o un cartucho de microdrive,ya

```

que el programa tiene opciones para su uso."

```

2160 DATA "No cambiar nunca al modo min-
sculas.Para obtener la e&e pulsar Simb-
ol Shift + la tecla "X"."
2170 DATA "La opci&n 8.-FIN presentar@
a su vez dos opciones:inicializaci&n y
grabaci&n.Las dos estan referidas al fi-
chero en memoria."
2173 DATA "La primera lo borra,dando op-
ci&n a la creaci&n de uno nuevo.La segu-
nda lo grabar@,ya sea en casset o en mi-
crodrive."

```

```

2200 REM *SUB LET POR LET*
2210 FOR S=1 TO LEN Q$
2220 PRINT AT X,Y: INVERSE M;Q$(S)
2225 BEEP .001,30
2230 IF Y=29 THEN LET Y=1: LET X=X+1
2240 LET Y=Y+1
2250 NEXT S
2260 RETURN
2400 REM * FIN *
2410 CLS : GO SUB 2105: PRINT #0; INVER-
SE 1;"INICIALIZACION O GRABACION(I/G)?"

```

```

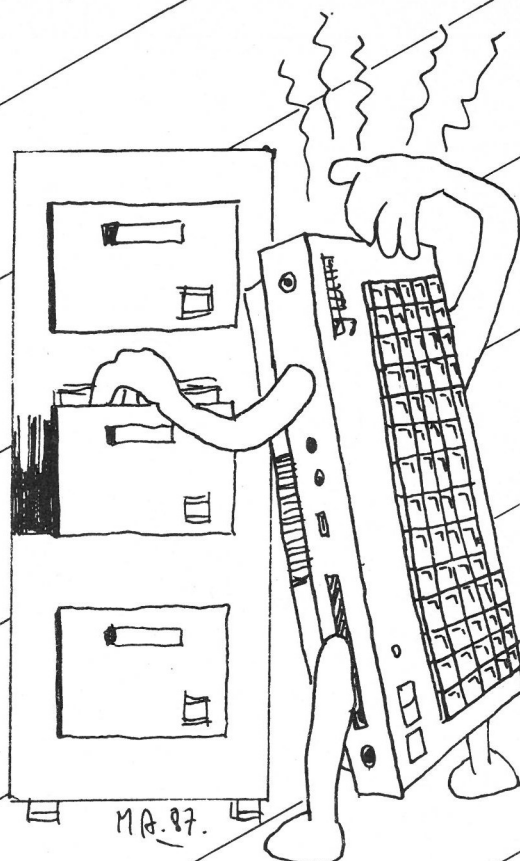
2420 IF INKEY$="I" THEN BEEP .1,20: GO
TO 2600
2430 IF INKEY$<>"G" THEN GO TO 2420
2440 BEEP .1,20: LET D=PEEK 23627+256*P
EEK 23628: LET Z=8915
2450 INPUT INVERSE 1;"EN CASSET O EN M-
ICRODRIVE (C/M) "; LINE Q$
2455 IF Q$="C" OR Q$="M" THEN GO TO 24
57
2456 GO TO 2450
2460 INPUT INVERSE 1;"CUAL ES EL NOMBR-
E DEL FICHERO? "; LINE F$
2465 IF LEN F$=0 OR LEN F$>10 THEN GO
TO 2460
2470 GO SUB 2105: PRINT AT 8,0; FLASH 1
; PAPER 1; INK 7;" PROCEDIENDO A LA G-
RABACION ";AT 12,0; FLASH 0; PAPER 2;
" INTRODUCZA LA CINTA ";AT
13,0;" PARA GRABAR Y PULSE
;AT 14,0;" CUALQUIER TECLA
"

```

```

2480 IF Q$="M" THEN GO TO 2500
2490 SAVE F$CODE D,Z
2492 PRINT #0; INVERSE 1; FLASH 1;"
REBOBINE PARA VERIFICAR "
2494 VERIFY F$CODE
2496 RETURN
2500 REM SAVE *"m";1;F$CODE D,Z
2510 RETURN
2600 CLEAR : GO SUB 80: GO TO 100
6665 PAUSE 0
6666 STOP
7000 REM * SUB IMPRIMIR DATOS *
7005 INK 0: PAPER 7: BRIGHT 0: CLS
7010 PRINT AT 0,0; FLASH 0+(MODO=1); IN-
K 1; PAPER 7;" FICHA NUMERO ";F
ICHA;"
7020 PLOT 0,162: DRAW 254,0: DRAW 0,-72
: DRAW -254,0: DRAW 0,72
7030 PRINT AT 2,1; INK 2;A$(FICHA);" ";
B$(FICHA);" ";N$(FICHA)

```



```

7040 PRINT AT 4,1;C$(FICHA);" ";P$(FICH
A)
7050 PRINT AT 6,1; INK 4;T$(FICHA);" ";
INK 3;O$(FICHA)( TO 22);AT 7,1; INK 3;
O$(FICHA)(23 TO )
7060 PRINT AT 9,1;D$(FICHA)
7070 PRINT AT 11,0; FLASH 0+(MODO=2); I
NK 1; PAPER 7;" FICHA NUMERO ";
FICHA+1;"
7080 PLOT 0,76: DRAW 254,0: DRAW 0,-76:
DRAW -254,0: DRAW 0,76
7090 PRINT AT 13,1; INK 2;A$(FICHA+1);"
";B$(FICHA+1);" ";N$(FICHA+1)
7100 PRINT AT 15,1;C$(FICHA+1);" ";P$(F
ICHA+1)
7110 PRINT AT 17,1; INK 4;T$(FICHA+1);"
"; INK 3;O$(FICHA+1)( TO 22);AT 18,1;
INK 3;O$(FICHA+1)(23 TO )
7120 PRINT AT 20,1;D$(FICHA+1)
7130 RETURN
9998 STOP
9999 PRINT (PEEK 23641+256*PEEK 23642)-
(PEEK 23635+256*PEEK 23636)

```


BLUZZON SPECTRUM

¿Dónde podría obtener la cinta de juego de Ajedrez para el SPECTRUM + 2?.

La segunda cuestión es la siguiente: compré una cinta que se llama **SHORT CIRCUIT** y no se cómo funciona, ya que las instrucciones que ofrece el juego una vez introducido, están en inglés.

Emiliano. Barcelona

- Respecto a tu primera pregunta, que nosotros sepamos, no existe ningún programa de ajedrez especialmente realizado para el modelo 128K SPECTRUM (por lo menos, distribuido en España). De todas formas, siempre puedes recurrir a los juegos de ajedrez ya existentes en el SPECTRUM 48K; los hay muy buenos.

- Y contestando a la segunda, aquí te explicamos lo que nos solicitabas sobre el **SHORT CIRCUIT**:

LINK: Sirve para tomar contacto con los muchos terminales repartidos por todas las habitaciones.

SEARCH: Lo podremos utilizar para buscar y coger

objetos que encontraremos en el camino.

READ: Podremos leer los libros de las librerías, aprendiendo así cosas imprescindibles para acabar la aventura.

USE: Podrás usar los objetos anteriormente cogidos.

DROP: Sirve para dejar los objetos que ya no necesitamos.

LOOK: Con ello podremos examinar detenidamente un monitor o las características que destacan de cada habitación.

FILE KEY: la llave del fichero.

BLUE PASSCARD: pase azul.

CUP OF COFFE: taza de café.

DRAW KEY: llave del escritorio.

SCARED MOUSE: el ratón asustadizo.

CALCULATOR: calculadora.

M O N K E Y

WRENCH: llave inglesa.

HACKING DISK: el disco pirata.

CAN OPENER: abrelatas.

TIN OF GREASE: lata de grasa.

Las demás palabras las podrás en-

contrar fácilmente en cualquier diccionario de inglés, por muy malo que éste sea.

Esperamos que te haya servido de ayuda y puedas llegar a acabar **SHORT CIRCUIT**, a nosotros nos costó un mes sin ayuda de ningún tipo. Esperamos que te sirva de aliciente.

Soy poseedor de un Spectrum + de 128K y no he visto en el mercado ninguno a parte del mío, por si existe alguna duda, es el que trae calculadora a parte y un refrigerador acoplado en su parte derecha. Qué ventajas tiene sobre el 48K y el spectrum + a parte de sus 128K?

Otra pregunta, es si se pueden conseguir programas culturales o de informática y dónde para mi ordenador.

¿Qué impresora se le puede acoplar?

José Luis García. Cádiz.

Las ventajas del Spectrum 128K sobre el de 48K son:

- Tiene un chip de sonido (el AY.8912)

que permite manejar tres canales de sonido independiente, con 8 octavas, con lo que podrás conseguir efectos sonoros idénticos a los que producen el MSX y AMSTRAD.

- Salida MIDI.

Con lo que podrás conectar cualquier tipo de instrumento musical con dicha salida.

- Salida RS232.

Podrás conectar cualquier impresora RS232 y comunicarte con otros ordenadores que utilicen el mismo sistema.

- Sonido por la televisión.

Con lo que tendrás el doble de memoria que la versión anterior.

Con respecto a tu última pregunta, re remitimos a **AMSTRAD ESPAÑA**, C/Aravaca, 32. Teléfono 459 30 01.

Puedes utilizar cualquier impresora con salida RS232 (para realizar copias gráficas necesitarás una compatible EPSON, a no ser que dispongas de un interface CENTRONICS, con lo que podrás conectar cualquier impresora CENTRONICS).

LIBRERIA

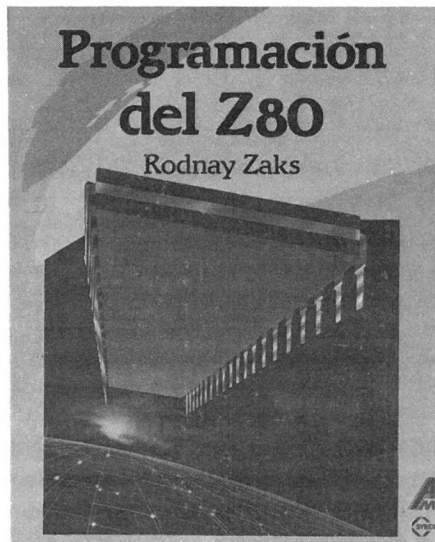
R. Zaks
Anaya Multimedia
606 pag.
1985

Es una obra de referencia, ilustrada con más de 200 gráficos y fotografías, orientada tanto al experto informático y al conocedor de las peculiaridades del Z80, como al neófito en programación.

El lector, según sean sus conocimientos respecto a la programación de microordenadores, podrá entrar directamente en uno u otro capítulo.

PROGRAMACION DEL Z80

El texto conduce al usuario a través de todos los conceptos y técnicas básicas, necesarios para crear programas cada vez más complicados, ayudándose para ello de numerosos ejercicios escalonados en cuanto a su dificultad. Se incluye también un extenso capítulo con una descripción detallada del juego de instrucciones del Z80: código operativo, función, flujo de datos, modo de direccionamiento, tiempo de ejecución, etc.



ZX SPECTRUM. COMO ES, PARA QUE SIRVE Y COMO SE USA

T. Langdell
Ed. Noray
208 pag.
1983

A lo largo del texto se obtendrá una visión general del funcionamiento del ordenador, encontrando una gran variedad de trucos, para poder explotar al máximo sus posibilidades.

Es aconsejable leer el libro con el Spectrum delante, con el fin de ir probando todas las explicaciones.

Se ha intentado evitar áridas y complicadas explicaciones matemáticas, centrándose al máximo en la programación.

En el resto de las secciones, se estudia cada una de las características del ordenador, aprendiéndose a escribir juegos con gráficos en movimiento, creando música, y escribiendo programas de utilidad doméstica o profesional.

TODO UN AÑO DE PROGRAMAS E INFORMACION

Deseo suscribirme a la revista MUNDO SPECTRUM durante un año por sólo 2.000 ptas., a partir del número ... lo que equivale a comprar doce ejemplares al precio de diez. (Oferta válida sólo para España).

Nombre y Apellidos:
 Dirección: Tfno:
 Localidad: C.P. Provincia:

Forma de pago: ☐ Contra reembolso: ☐ Giro Postal N° ☐ Cheque N.º

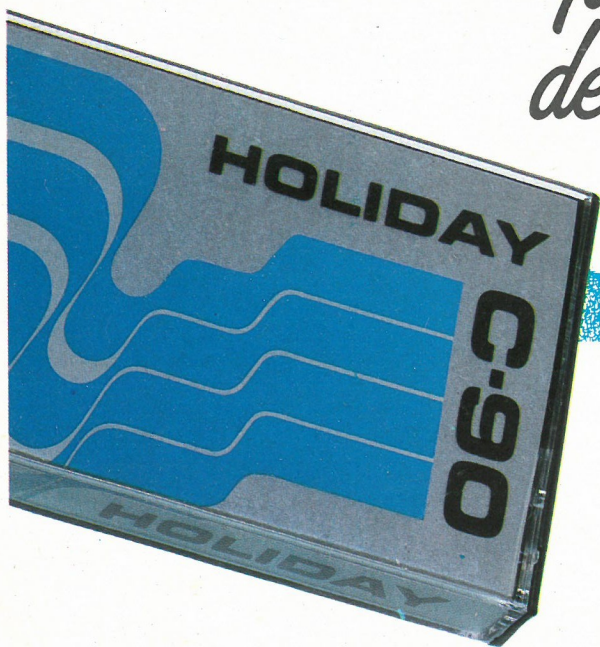
Recorta o fotocopia este cupón indicando a partir de qué número te suscribes y envíalo a;
 Mundo SPECTRUM, Tomás López, 3-6.º 28009 MADRID

¡Tu cinta para grabar guay!

HOLIDAY



*Tu cinta virgen
de 40, 60 y 90*



Fabricada por IBEROFON, S.A.

Avenida de Fuentemar, 35 - Polígono Industrial de Coslada - MADRID

Teléfonos 671 22 00-04-08-12 - Télex 42797 FONO E - Telefax (91) 671 39 09



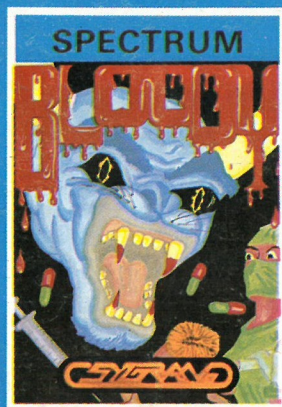
Direct Metal
dmm
Mastering

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

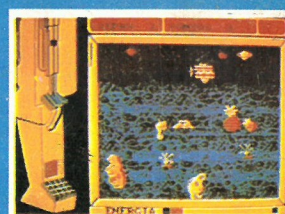
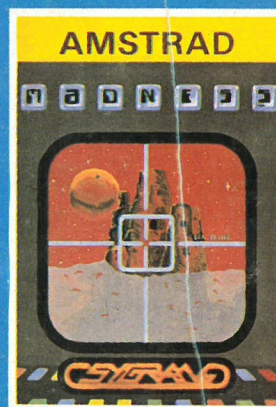
discoflex[®]

NOVEDADES 88

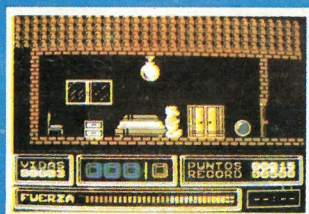
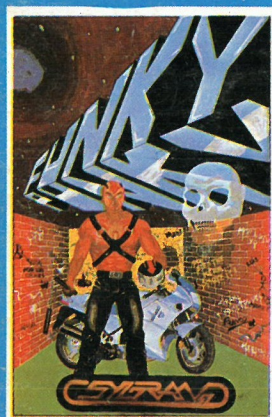
SYGRAN, S. A.



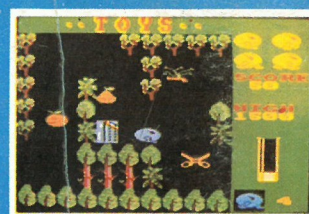
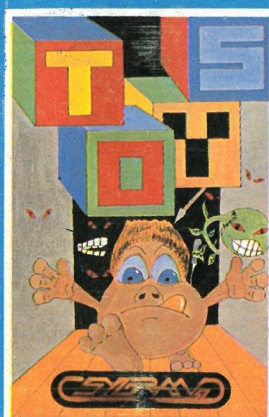
DISPONIBLE
SPECTRUM
MSX



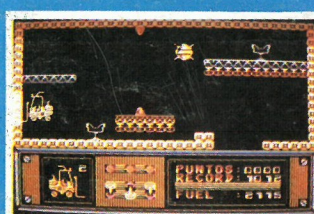
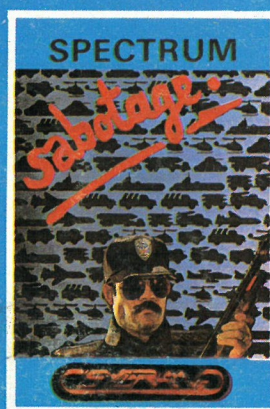
DISPONIBLE
AMSTRAD



DISPONIBLE
SPECTRUM
MSX



DISPONIBLE
AMSTRAD



DISPONIBLE
SPECTRUM
MSX

AMSTRAD
Y SPECTRUM
DISPONIBLES
EN DISCO Y
CASETE

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

SYGRAN, S. A.

POL. INDUSTRIAL VALDONAIRE - NAVE 321
HUMANES (MADRID)
TELEF. 615 48 38

500 pelas